notebook

Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page ***1***. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Notebooks ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite ***43***. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page ***85***. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le disque *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página ***127***. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina ***169***. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

Notice 1
About this Concise User Guide 2
Instructions for Care and Operation 3
System Startup 6
System Software 7
System Map: Front View with LCD Panel Open 8
LED Indicators 9
Hot-Key Buttons & Keyboard 10
System Map: Front & Rear Views 12
System Map: Right & Left Views 13
System Map: Bottom View 14
Windows Vista Start Menu & Control Panel 15
Video Features 16
Attaching Other Displays 18
Audio Features 19
Power Management Features 21
Driver Installation 22
Intel Turbo Memory Module 24
PC Camera 25
Wireless LAN 28
Fingerprint Reader Module 29
USB TV Tuner Module 31
Bluetooth Configuration 34
Troubleshooting 36
Specifications 37

Inhalt

Hinweis 43
Über das Ausführliche Benutzerhandbuch 44
Hinweise zu Pflege und Betrieb 45
Schnellstart 48
Systemsoftware 49
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm 50
LED-Anzeigen 51
Hot-Key-Tasten & Tastatur 52
Systemübersicht: Vorder- und Rückansicht 54
Systemübersicht: Ansicht von rechts und links 55
Systemübersicht: Ansicht von unten 56
Windows Vista Startmenü und Systemsteuerung 57
Grafikfunktionen 58
Audiofunktionen 61
Energieverwaltungsfunktionen 63
Installation der Treiber 64
Intel Turbo Memory-Modul 66
PC-Kamera 67
Wireless LAN 70
Fingerabdruckleser 71
USB TV-Tuner-Modul 73
Bluetooth-Konfiguration 76
Fehlerbehebung 78
Technische Daten 79

Sommaire

Avertissement 85
A propos de ce Guide Utilisateur Concis 86
Instructions d'entretien et d'utilisation 87
Guide de démarrage rapide 90
Logiciel système 91
Carte du système : Vue de face avec l'écran LCD ouvert 92
Indicateurs LED 93
Boutons Hot-Key & clavier 94
Carte du système : Vues de face & arrière 96
Carte du système : Vues droite & gauche 97
Carte du système : Vue d'en dessous 98
Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows Vista ..99
Caractéristiques vidéo 100
Caractéristiques Audio 103
Caractéristiques de gestion de l'alimentation 105
Installation du pilote 106
Module de mémoire Intel Turbo 108
Caméra PC 109
Module LAN sans fil 112
Lecteur d'empreintes digitales 113
Module Tuner TV USB 115
Configuration Bluetooth 118
Dépannage 120
Spécifications 121

Contenidos

Aviso 127
Acerca de esta Guía del Usuario Concisa 128
Instrucciones para el cuidado y funcionamiento 129
Guía rápida para empezar 132
Software de sistema 133
Mapa del sistema:Vista frontal con panel LCD abierto 134
Indicadores LED 135
Botones Hot-Key & teclado 136
Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior 138
Mapa del sistema: Vistas derecha y izquierda 139
Mapa del sistema: Vista inferior 140
Menú Inicio y Panel de control de Windows Vista 141
Parámetros de vídeo 142
Características de audio 145
Funciones de administración de energía 147
Instalación de controladores 148
Módulo de Turbo Memoria Intel 150
Cámara PC 151
Módulo LAN Wireless 154
Lector de huellas digitales 155
Módulo sintonizador de TV USB 157
Configuración de Bluetooth 160
Solución de problemas 162
Especificaciones 163

Sommario

Avviso 169
Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente 170
Istruzioni per la custodia e il funzionamento 171
Guida di avvio rapido 174
Software del sistema 175
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto 176
Indicatori LED 177
Pulsanti Hot-Key & tastiera 178
Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore 180
Descrizione del sistema: Vista destra e sinistra 181
Descrizione del sistema: Vista inferiore 182
Menu Start e Pannello di controllo di Windows Vista 183
Funzioni video 184
Funzionalità audio 187
Funzioni di risparmio energetico 189
Installazione driver 190
Modulo Intel Turbo Memory 192
Camera PC 193
Modulo LAN Wireless 196
Lettore d’impronte digitali 197
Modulo sintonizzatore TV USB 199
Configurazione Bluetooth 202
Risoluzione dei problemi 204
Specifiche tecniche 205

Notice

The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice. Information contained herein is for reference only and does not constitute a commitment on the part of the manufacturer or any subsequent vendor. They assume no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this publication nor are they in anyway responsible for any loss or damage resulting from the use (or misuse) of this publication.

This publication and any accompanying software may not, in whole or in part, be reproduced, translated, transmitted or reduced to any machine readable form without prior consent from the vendor, manufacturer or creators of this publication, except for copies kept by the user for backup purposes.

Brand and product names mentioned in this publication may or may not be copyrights and/or registered trademarks of their respective companies. They are mentioned for identification purposes only and are not intended as an endorsement of that product or its manufacturer.

© May 2008

Trademarks

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home or other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Intel and Intel Core are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.

SRS WOW is a trademark of SRS Labs, Inc.

WOW technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

English

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer.

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory Information

Regulatory notices and information are contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft**.

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock**. If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it**. Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference**. Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer**. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.
- **Take care when using peripheral devices**.

Servicing

Do not attempt to service the computer yourself. Doing so may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to authorized service personnel. Unplug the computer from the power supply. Then refer servicing to qualified service personnel under any of the following conditions:

- When the power cord is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

Power Safety

The computer has specific power requirements:

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Before cleaning the computer, make sure it is disconnected from any external power supplies.

Power Safety Warning

Before you undertake any upgrade procedures, make sure that you have turned off the power, and disconnected all peripherals and cables (including telephone lines). It is advisable to also remove your battery in order to prevent accidentally turning the machine on.

Power Off Before Traveling

Make sure that your notebook is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container). Putting a notebook which is powered on in a travel bag may cause the vent(s) to be blocked. To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent(s) while the computer is in use.

Cleaning

Do not apply cleaner directly to the computer, use a soft clean cloth. Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.

Battery Precautions

- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the notebook's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.

Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Securely attach any peripherals you want to use with the notebook (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
4. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter.
5. Move the left latch to the unlock position, and slide the right latch (and hold it in place) while raising the lid.
6. Use one hand to carefully raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle, while using the other hand (as illustrated in ***Figure 1***) to support the base of the computer (**Note**: **Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer "on".

Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing the **Shut Down** command from the **Lock Button Menu** in ***Windows Vista.*** This will help prevent hard disk or system problems.

Figure 1
Openning the Lid/ LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In

Aluminum Covers

Note that this computer series includes some model designs with aluminum top covers. In order to clean this-type of cover use a soft, clean, slightly damp cloth to carefully wipe of any marks (e.g. fingerprints). DO NOT use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to the *Microsoft Windows Vista* operating system. Further information on installing the drivers and utilities is available in Chapters 4 & 7 of the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Drivers

If you are installing/re-installing new system software, you will need to install the appropriate drivers. Drivers are programs which act as an interface between the computer and a hardware component e.g. a wireless network module. It is very important that you install the drivers in the order listed in ***Table 5, on page 22***. You will be unable to use most advanced controls until the necessary drivers and utilities are properly installed.

Operating Systems Supported

Operating System	Note
Windows XP (Home Edition or Professional)	For information on the ***Windows XP OS*** see the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.
Windows Vista with Service Pack 1 (**64-bit**) Home Basic/ Home Premium/ Business/ Enterprise/ Ultimate Editions	Make sure you install **Windows Vista Service Pack 1** (or a *Windows Vista* version which includes Service Pack 1) **before installing any drivers**. Go to the Microsoft website for download details, or contact your service center. In order to run ***Windows Vista*** without limitations or decreased performance, your computer requires a minimum **1GB** of system memory (RAM).

Not Included

Operating Systems (e.g. *Windows Vista*/*Windows XP*) and applications (e.g. word processing, spreadsheet and database programs) have their own manuals, so please consult the appropriate manuals.

System Map: Front View with LCD Panel Open

Figure 2
Front View with LCD Panel Open

1. Built-In PC Camera (**optional**)
2. LCD
3. Hot-Key Buttons
4. Power Button
5. Keyboard
6. TouchPad and Buttons
7. Fingerprint Reader Module (**optional**)
8. LED Indicators
9. Built-In Microphone

Note the cleaning instructions for aluminum covers - see ***page 6***.

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited. **Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft.**

Use the appropriate function key combination (see ***Table 3, on page 11***) to toggle power to the wireless modules (WLAN/Bluetooth), and check the LED indicator to see if the modules are powered on or not (see ***Table 1, on page 9***).

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Icon	Color	Description	Icon	Color	Description
	Green	The Computer is On		Orange	The Battery is Charging
	Blinking Green	The Computer is In Sleep Mode		Blinking Orange	The Battery has Reached Critically Low Power Status
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In		Green	The Battery is Fully Charged
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) is Activated		Green	Hard Disk Activity
	Green	Caps Lock is Activated		Orange	The Bluetooth Module is Powered On
	Green	Scroll Lock is Activated		Green	The WLAN Module is Powered On

Table 1 **- LED Indicators**

Hot-Key Buttons & Keyboard

The Hot-Key buttons give instant access to the default Internet browser and e-mail program, and allow you to toggle the **Silent Mode** on/off with one quick button press.

Hot-Key Button	Function
	Activate the Default E-Mail Browser
	Activate the Default Internet Program
	Toggle *Silent Mode (for power saving)

Table 2 **- Hot-Key Buttons**

*When enabled, **Silent Mode** will reduce fan noise and save power consumption. Note this may reduce computer performance.

The keyboard includes a numeric keypad (on the right side of the keyboard) for easy numeric data input. Pressing the **Num Lk** key turns on/off the numeric keypad. It also features Function Keys to allow you to change operational features instantly.

Figure 3 **- Keyboard**

Special Characters

Some software applications allow the number-keys to be used with **Alt** to produce special characters. These special characters can only be produced by using the numeric keypad. Regular number keys (in the upper row of the keyboard) will not work. Make sure that the numeric keypad (**Num Lk**) is on.

Function Keys & Visual Indicators

The **function keys** (**F1 - F12** etc.) will act as **hot keys** when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, visual indicators (see the table below) are available when the Hot-Key driver is installed. After installing the driver an icon will appear in the taskbar.

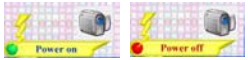
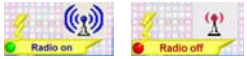
Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn + ~	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		**Fn + F8/F9**	Brightness Decrease/ Increase	
Fn + F1	TouchPad Toggle		**Fn + F10**	PC Camera Module Power Toggle	
Fn + F2	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use TouchPad to turn on)		**Fn + F11**	WLAN Module Power Toggle	
Fn + F3	Mute Toggle		**Fn + F12**	Bluetooth Module Power Toggle	
Fn + F4	Sleep Toggle		**Fn + Scr Lk**	Scroll Lock Toggle	
Fn + F5/F6	Volume Decrease/ Increase		**Num Lk**	Number Lock (Numeric Keypad) Toggle	
Fn + F7	Display Toggle			Silent Mode Toggle	

Table 3 **- Function Keys & Visual Indicators**

System Map: Front & Rear Views

Figure 4
Front & Rear Views

1. LCD Latches
2. Line-In Jack
3. Headphone-Out Jack
4. Microphone-In Jack
5. S/PDIF-Out Jack
6. LED Indicators
7. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
8. Vent
9. HDMI-Out Port
10. DVI-Out Port
11. Combined eSATA/ USB Port
12. USB 2.0 Port
13. DC-In Jack

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent while the computer is in use.

USB Ports

Note that the connections to the USB ports only fit one way, do not force them.

HDMI

Note that HDMI supports video and audio signals.

System Map: Right & Left Views

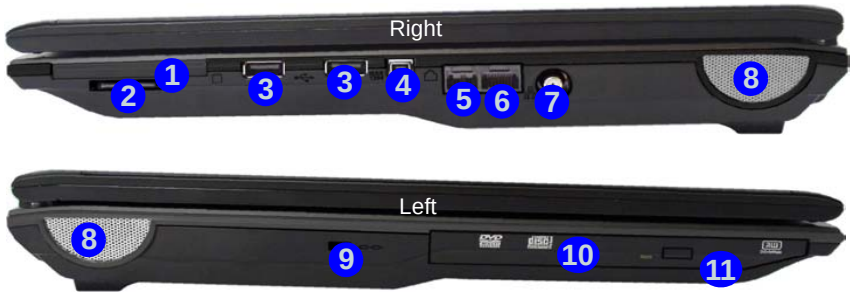


Figure 5
Right & Left Views

1. ExpressCard/54(34) Slot
2. 7-in-1 Card Reader
3. 2 * USB 2.0 Ports
4. Mini-IEEE 1394 Port
5. RJ-11 Phone Jack
6. RJ-45 LAN Jack
7. Cable (CATV) Antenna Jack (Enabled With TV Tuner Only)
8. Speaker
9. Security Lock Slot
10. Optical Device Drive Bay
11. Emergency Eject Hole

CD/DVD Emergency Eject

If you need to manually eject a CD/DVD (e.g. due to an unexpected power interruption) you may push the end of a straightened paper clip into the emergency eject hole. Do not use a sharpened pencil or any object that may break and become lodged in the hole. Don't try to remove a CD/DVD while the system is accessing it. This may cause the system to "crash".

Mini-IEEE 1394 Port

The Mini-IEEE 1394 port only supports **SELF POWERED** IEEE 1394 devices.

ExpressCard Slot

The ExpressCard slot accepts either **ExpressCard/34** or **ExpressCard/54** formats.

System Map: Bottom View

Figure 6
Bottom View

1. Vent
2. Battery
3. Battery Release Latch
4. Optical Device Release Latches
5. Component Bay Cover
6. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
7. Sub Woofer

CPU

The CPU is not a user serviceable part. Accessing the CPU in any way may violate your warranty.

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks the vent while the computer is in use.

Battery Information

Always completely discharge, then fully charge, a new battery before using it. Completely discharge and charge the battery at least once every 30 days or after about 20 partial discharges.

Windows Vista Start Menu & Control Panel

Most of the control panels, utilities and programs within ***Windows Vista*** (and most other ***Windows*** versions) are accessed from the **Start** menu. When you install programs and utilities they will be installed on your hard disk drive, and a shortcut will usually be placed in the **Start** menu and/or the desktop. You can customize the look of the **Start** menu by right-clicking the **Start** menu and selecting **Properties** from the menu.

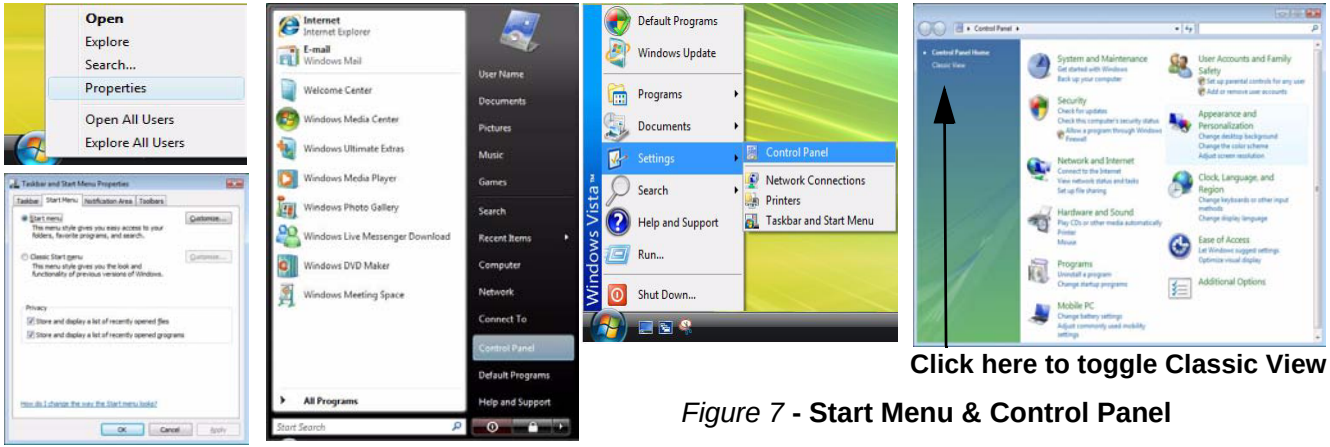


Figure 7 **- Start Menu & Control Panel**

In many instances throughout this manual you will see an instruction to open the **Control Panel**. The **Control Panel** is accessed from the **Start** menu, and it allows you to configure the settings for most of the key features in ***Windows*** (e.g. power, video, network, audio etc.). ***Windows Vista*** provides basic controls for many of the features, however many new controls are added (or existing ones are enhanced) when you install the drivers provided. To see all controls it may be necessary to toggle to Classic View on.

Video Features

You can switch display devices, and configure display options, from the **Display Settings** control panel in ***Windows Vista*** as long as the appropriate **video driver** is installed.

To access **Display Settings** in ***Windows***:

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Adjust screen resolution** under the **Appearance and Personalization** menu (or double-click **Personalization** > **Display Settings**).
3. Move the slider to the preferred setting in **Resolution:** 1 (*Figure 8 on page 17*).
4. Click the arrow, and scroll to the preferred setting in **Colors:** 2 (*Figure 8 on page 17*).
5. Click **Advanced Settings** (button) 3 (*Figure 8 on page 17*).
6. Click **GeForce.....** (tab).
7. Click **Start the NVIDIA Control Panel** 4 (*Figure 8 on page 17*) to access the control panel.
8. The **NVIDIA Control Panel** can also be accessed by right-clicking the desktop, and then clicking **NVIDIA Control Panel**.

Video Card Options

Note that card types, specifications and drivers are subject to continual updates and changes. Check with your service center for the latest details on video cards supported.

Display Devices & Options

Besides the built-in LCD, you can also use an **external VGA monitor**(CRT)/**external Flat Panel Display** or **TV** (connected to the DVI-Out port/HDMI-Out port) as your display device.

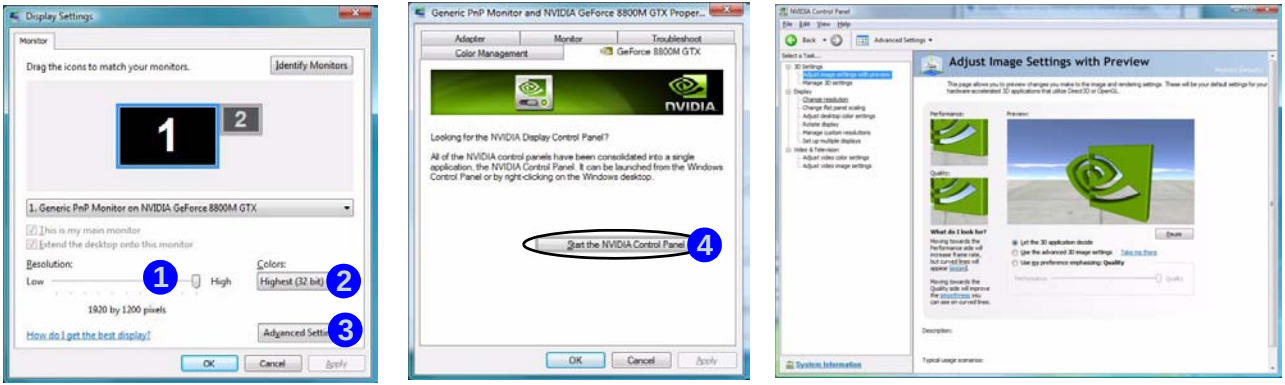


Figure 8 **- Display Settings & NVIDIA Control Panel**

Display Mode	Description
Single	One display device is used
Clone	Both connected displays output the same view
Dualview	Both connected displays are treated as separate devices, and act as a virtual desktop

Table 4 **- Display Modes**

Attaching Other Displays

Note that you can use a DVI cable connected to the DVI-Out port, or an HDMI (High-Definition Multimedia Interface) cable connected to the HDMI-Out port to connect an external display (if you are using an older type of monitor you can use a converter to convert the signal from DVI to VGA). See your display device manual to see which formats are supported.

Configuring an External Display in Windows Vista

1. Attach your external display to the DVI-Out Port or HDMI-Out port, and turn it on.
2. If a **New Display Detected** window does not appear in ***Windows Vista***, go to the **Windows Mobility Center** control panel (**Mobile PC** > **Adjust commonly used mobility settings**) and click **Connect display**.
3. Click on any of the buttons to configure the displays to your preferences, or click **Display Settings** (in the ***New Display Detected*** window) to access the control panel.

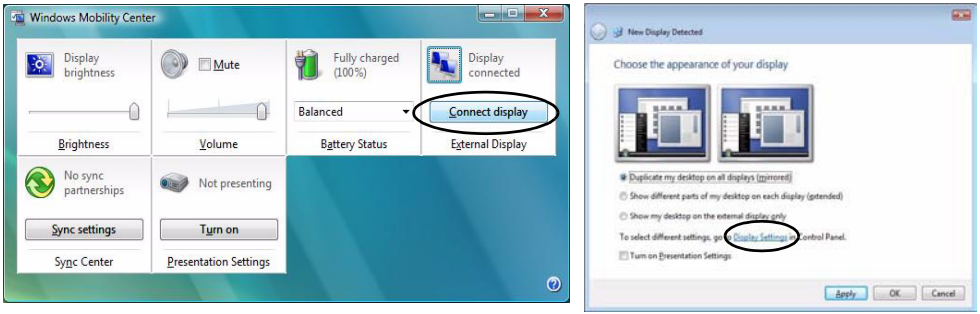
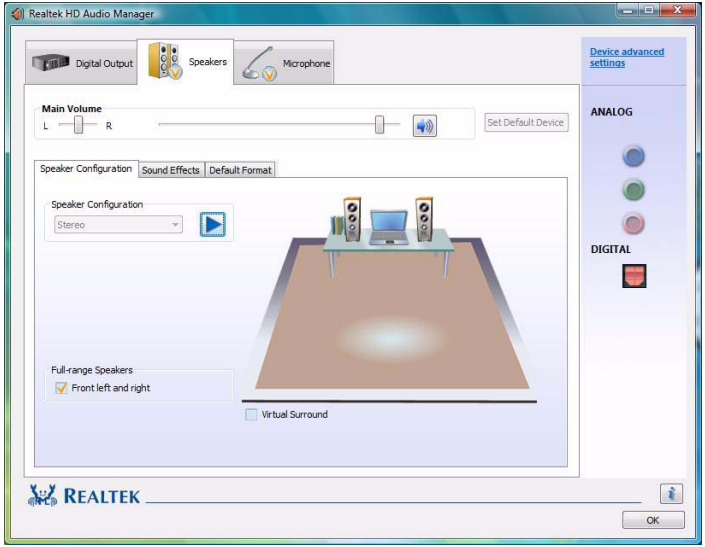


Figure 9 **- New Display Detected**

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound** control panel in ***Windows***, or from the **Realtek HD Audio Manager** / icon in the taskbar/control panel (right-click the taskbar icon to bring up an audio menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn** + **F5/F6** key combination.

Right-click the icon to access the menu above.



Sound Volume Adjustment

The sound volume level is set using the volume control within *Windows* (and the volume function keys on the computer). Click the **Volume** icon in the taskbar to check the setting.

Figure 10
Realtek HD Audio Manager

HDMI Audio Configuration

As HDMI (High-Definition Multimedia Interface) carries both **audio** and video signals you will need to configure the audio output as per the instructions below.

Windows Audio Setup for HDMI

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound** (**Hardware and Sound**).
3. Click **Playback** (tab), and click to select **Realtek Digital Output**.
4. Click **Set Default** (button).
5. Click **OK** to close the **Sound** control panel.
6. You will now be able to hear audio sources when played in ***Windows Media Player***.

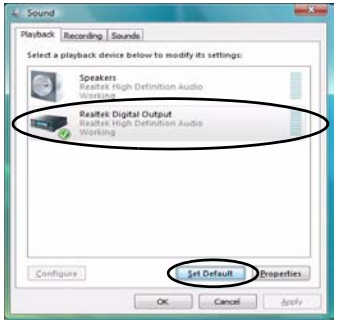


Figure 11
Realtek Digital Output

HDMI Notes

- Connect a device with HDMI support to the HDMI-Out port **BEFORE** attempting to play audio/video sources through the device.
- If you disconnect the HDMI cable the default audio playback device will not revert to speakers until the computer is restarted (if you do not wish to restart the computer then go to the **Sound** control panel and select **Speakers** as the default audio playback device).

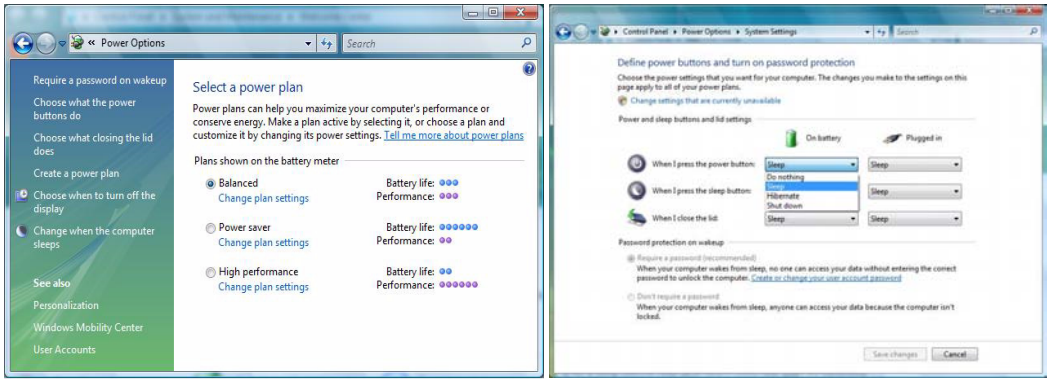
NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT Video Cards HDMI Audio Support

Note that NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT video cards do not support High Definition Audio through HDMI. When connecting a GeForce 8800M GTX/ 9800M GT video card to an external display (using an HDMI cable), it is recommended that you use a third party video application (e.g Power DVD) that provides appropriate audio decoding to play DVD's etc. Alternatively you can output audio through an alternative source to the HDMI connection.

Power Management Features

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in ***Windows*** (see page ***15***) allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep** mode from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.


Power Options
Search
Require a password on wakeup
Choose what the power buttons do
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps
See also
Personalization
Windows Mobility Center
User Accounts
Select a power plan
Power plans can help you maximize your computer's performance or conserve energy. Make a plan active by selecting it, or choose a plan and customize it by changing its power settings. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced
Change plan settings
Battery life:
Performance:
Power saver
Change plan settings
Battery life:
Performance:
High performance
Change plan settings
Battery life:
Performance:
Control Panel ▸ Power Options ▸ System Settings
Define power buttons and turn on password protection
Choose the power settings that you want for your computer. The changes you make to the settings on this page apply to all of your power plans.
Change settings that are currently unavailable
Power and sleep buttons and lid settings
On battery
Plugged in
When I press the power button:
When I press the sleep button:
When I close the lid:
Sleep
Do nothing
Sleep
Hibernate
Shut down
Password protection on wakeup
Require a password (recommended)
When your computer wakes from sleep, no one can access your data without entering the correct password to unlock the computer. Create or change your user account password
Don't require a password
When your computer wakes from sleep, anyone can access your data because the computer isn't locked.
Save changes
Cancel

Note: **Sleep** is the default power saving state in ***Windows Vista***

Figure 12 **- Power Options**

Driver Installation

The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu.

Install the drivers **in the order indicated** in ***Table 5***. After installing each driver it will become grayed out (if you need to reinstall any driver, click **Unlock**).

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD** button in the ***Drivers Installer*** application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

Windows Update

After installing all the drivers make sure you enable **Window Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).

Driver - *Windows Vista* with SP 1	Page #
Chipset	*page 23*
Video	*page 23*
Audio	*page 23*
Modem	*page 23*
LAN	*page 23*
Card Reader/ExpressCard	*page 23*
TouchPad	*page 23*
Hot-Key	*page 23*
Intel Turbo Memory (**optional**)	*page 24*
PC Camera (**optional**)	*page 25*
WLAN (**optional**)	*page 28*
Fingerprint Reader (**optional**)	*page 29*
Consumer Infrared (**optional**)	*page 32*
TV-Tuner (**optional**)	*page 32*
Bluetooth (**Optional**) **Note**: No driver installation required (see *Page 34*)	
Enable **Windows Update** (**see left**)	

Table 5 **- Driver Installation**

New Hardware Found

If the **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel** to close the window, and follow the installation procedure as directed.

Chipset

1. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
2. Click **Next > Yes > Next > Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Video

1. Click **2.Install Video Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Audio

1. Click **3.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Modem

1. Click **4.Install Modem Driver > Yes**.
2. Click **OK**.
3. The modem is now ready for configuration.

LAN

1. Click **5.Install LAN Driver > Yes**.
2. Click **Next** > **Install**.
3. Click **Finish**.

Card Reader/ExpressCard

1. Click **6.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Next > Install**.
3. Click **Finish**.

TouchPad

1. Click **7.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next > Finish**.
3. Click **Restart Now** to restart the computer.

Hot-Key

1. Click **8.Install Hotkey Utility > Yes**.
2. Click **Next > Install**.
3. Click **Finish > Finish** to restart your computer.

Intel Turbo Memory Module

If you have included an Intel Turbo Memory (Robson) module in your purchase option, then you will need to install the driver as per the instructions below (do not install this driver in ***Windows XP***).

Intel Turbo Memory Technology (also known as **Robson flash memory**) is an Intel technology that reduces the time it takes for a computer to boot up, to load applications, and to write data to the hard drive. ***Intel Turbo Memory Technology*** is supported in *Windows Vista* only (it also supports *Windows Vista* features such as ReadyBoost, ReadyDrive, and Superfetch).

Intel Turbo Memory Setup and Driver Installation

1. Start-up the computer and press <**F2**> to enter the **BIOS**.
2. Go to the **Advanced** menu, select "**Installed O/S**" and make sure "***Vista***" is the selected option.
3. Go to the "**SATA Mode Selection**" item and make sure "***AHCI***" is selected.
4. Go to the **Exit** menu and select "**Exit Saving Changes**" (or press **F10** and select "**Yes**" then press **Enter**) and press **Enter** to exit the BIOS and reboot the computer.
5. Insert the ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc into the CD/DVD drive.
6. Click **Option Drivers** (button).
7. Click **1.Install Robson Driver** > **Yes**.
8. Click **Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
9. Click **Finish** to restart the computer.

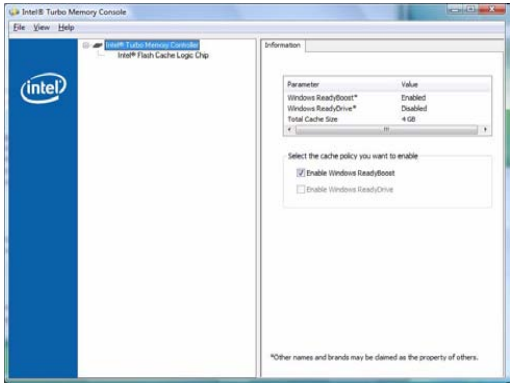


Figure 13 **- Intel Turbo Memory Console**

- **Windows ReadyBoost** - uses **flash memory** as a hard-drive caching solution.
- **Windows ReadyDrive** - uses **hybrid drives** as a hard-drive caching solution.

PC Camera

The **PC Camera** module uses the **BisonCap** application to capture video files.

Latest PC Camera Driver Information

Check the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc, and any accompanying insert pages, for the latest updated information on the PC Camera driver, which may override the information provided here.

PC Camera Driver Installation

1. Turn on the module using **Fn + F10** (the indicator will briefly be displayed when the module is powered on).
2. Click **Option Drivers** (button).
3. Click **2.Install WebCam Driver** > **Yes**.
4. Choose the language you prefer and click **Next** > **Next**.
5. Click **Finish** to restart the computer.
6. Run the **BisonCap** application program from the **BisonCam** shortcut on the desktop, or from the **BisonCam** item in the **Start** > **Programs/All Programs** menu (if the hardware is turned off use the **Fn + F10** key combination to turn it on again).

PC Camera Audio Setup

If you wish to capture video & **audio** with your camera, it is necessary to setup the audio recording options in ***Windows***.

1. Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**).
2. Click **Sound** (**Hardware and Sound**).
3. Click **Recording** (tab).
4. Right-click **Microphone** (Realtek High Definition Audio) and make sure the item is not disabled.
5. Double-click **Microphone** (or select **Properties** from the right-click menu).
6. Click **Levels** (tab), and adjust the **Microphone** and **Microphone Boost** sliders to the level required.
7. Click **OK** and close the control panels.
8. Run the **BisonCap** program from the **Start** > **Programs/All Programs** > **BisonCam** menu.
9. Go to the **Devices** menu heading and select **Microphone** (Realtek....) (it should have a tick alongside it).
10. Go to the **Capture** menu heading and select **Capture Audio** (it should have a tick alongside it).

BisonCap

The **BisonCap** application is a video viewer useful for general purpose video viewing and testing, and can capture video files to .avi format.

1. Run the **BisonCap** program from the **Start** > **Programs/ All Programs** > **BisonCam** menu (it is recommended that you **Set Capture File** before the capture process - **see "Set Capture File" below**).
2. Go to the **Capture** menu heading (if you wish to capture audio check ***"PC Camera Audio Setup" on page 25***) and select **Start Capture**.
3. Click **OK** (the file location will be displayed in the pop-up box) to start capturing the video, and press **Esc** to stop the capture (you can view the file using the ***Windows Media Player***).

Set Capture File

Prior to capturing video files you may select the **Set Capture File...** option in the **File** menu, and set the file name and location before capture (this will help avoid accidentally overwriting files). Set the name and location then click **Open**, then set the "Capture file size:" and click **OK**. You can then start the capture process as above.

Zoom

The **BisonCap** program allows you to zoom the camera in and out.

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Zoom** and select **ZoomOut/Zoom In**.

Taking Still Pictures

The **BisonCap** program allows you to take still pictures.

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Options** and select **Take Picture**.
3. The picture (in JPEG format) will be placed in the Snapshot folder on the desktop (**do not move or rename the folder**).

Eliminating Screen Flicker

If you find that the video screen in the **BisonCap** program is flickering, you can try to adjust the setting in the **Video Capture Filter** options.

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Filter...**.
3. Click either **50Hz** or **60Hz** under **Frequency** in **Property Page** (tab).

Reducing Video File Size

Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. After recording video, check the video file size (right-click the file and select **Properties**) and the remaining free space on your hard disk (go to **Computer**, right-click the hard disk, and select **Properties**). If necessary you can remove the recorded video file to a removable medium e.g. CD, DVD or USB Flash drive.

Note that the ***Windows Vista*** system requires a minimum of **15GB** of free space on the **C: drive** system partition. In order to prevent system problems it is recommended that you save the captured video file to a location other than the **C: drive** (see ***"Set Capture File" on page 26***), limit the file size of the captured video or reduce video resolution.

To Reduce Video Resolution Output Size:

1. Run the **BisonCap** program.
2. Go to **Options** and scroll down to select **Video Capture Pin...**.
3. Click the **Output Size** drop box and select a lower resolution size in order to reduce the captured file size.

Wireless LAN

Power Toggle for the Wireless LAN Module

Enable power to the **Wireless LAN** module by using the **Fn + F11** key combination. When the **Wireless LAN** module is powered on, the LED will be **green** and the indicator will briefly be displayed.

Wireless LAN Driver Installation

1. Make sure the module is powered on.
2. Click **Option Drivers** (button).
3. Click **3.Install Wireless Lan Driver > Yes**.
4. Click **Next** > **Next**.
5. Click the button to accept the license and click **Next**.
6. Click **Next > Next > Finish**.

Note: The operating system is the default setting for Wireless LAN control in ***Windows Vista***.

Connecting to a Wireless Network

Make sure the Wireless LAN module is turned on.

1. **Click** the taskbar wireless icon, and then click **Connect to a network** (or **right-click** the icon, and then click **Connect to a network**).
2. In the **Show** list, click to choose **Wireless** from the drop-down menu.
3. A list of currently available networks will appear.
4. Click a network, and then click **Connect**.
5. If you do not see a network you want to connect to, click **Set up a connection or network** (a list of options will appear allowing manual searching, and creating a new network).
6. Move the cursor over the taskbar icon to see the connection status.
7. To disconnect from the wireless network you can click the taskbar wireless icon, and then select **Connect or disconnect** to access the network menu, and click Disconnect (or **right-click** the icon, and then click **Disconnect from**).

Fingerprint Reader Module

If you have included the fingerprint reader in your purchase option you will need to install the driver as per the instructions below.

Make sure you have administrator's rights to your computer, and have a ***Windows*** password enabled for full security protection.

Before beginning the enrollment process it is recommended that you go through the fingerprint tutorial. To run the tutorial click **Start** > **Programs/All Programs** > **Protector Suite QL** > **Fingerprint Tutorial** after installing the driver.

Fingerprint Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install FingerPrint Driver** > **Yes**.
3. Click **Software Installation**.
4. Click **Next** > **Next** > **Next**.
5. Click **Finish** > **Yes** to restart the computer.

Help & Manual

Right-click the taskbar icon to bring up the menu to select **Help**.

Insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc and click **Option Drivers** (button). Click **Unlock** (button) and then click **4.Install FingerPrint Driver** > **Yes**.

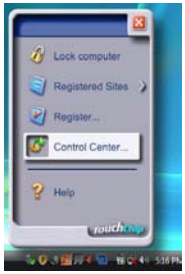
Click **Documentation** to open the folder containing the manual in .pdf format.

To install the Adobe Acrobat Reader software to read the file, insert the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc and click **User's Manual** (button), and click **Install Acrobat Reader** (button).

User Enrollment

1. Click **Start** > **Programs/All Programs** > **Protector Suite QL** > **User Enrollment**, or double click the taskbar icon .
2. On the first run of the program you will be asked to click the button to accept the license, and then click **OK**.
3. Click **Next** ("**Enrollment to the hard disk**" will automatically be selected), and click **Finish**.

4. If you have not set a ***Windows*** password you will be prompted to do so (**note**: If you have not set a password **Protector Suite QL** cannot secure access to your computer).
5. Click **Next** and you will then be prompted to enter your ***Windows*** password.
6. Click **Next** > **Next** (if you have the "**Run interactive tutorial**" tickbox selected you will run through the Fingerprint Tutorial).
7. Click **Next** for each window of the tutorial (you can click the button to "**skip tutorial**" at any time).
8. Click the button above any of the fingers to begin the enrollment process for that finger.
9. Swipe the finger three times to enroll that finger.
10. Repeat the process for all the fingers you wish to enroll, and then click **Next**.
11. Click **Finish**.
12. Click any of the headings under "**Learn more about**:" to get more information on any topic.
13. Click **Close**.
14. Restart the computer.
15. Right-click the taskbar icon to bring up the menu that allows you to **Edit Fingerprints**, **Start Control Center**, access the **Help** menu etc. You can also run the **Control Center** etc. from the **Protector Suite QL** item in the **Programs/All Programs** menu.
16. See ***"Help & Manual" on page 29*** for further details.
17. If you swipe your finger over the reader at any time you can access the **Biomenu** to **lock the computer**, **register websites**, open the **Control Center** and access the **Help** menu.
18. The **Control Center** allows you to change the **Settings**, **enroll Fingerprints** and get **Help**.



Fingerprint Enrollment

Note that it is strongly recommended that you **enroll more than one finger in case of injury etc.**

Figure 14 **- Control Center & Biomenu**

USB TV Tuner Module

A CD containing drivers, software and a user guide will be supplied if your purchase configuration includes the **optional** USB TV Tuner module. In addition a driver is provided on the ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc for the remote control supplied with the TV Tuner.

You will also be supplied with a remote control unit and appropriate antenna and fittings for the USB TV Tuner module.

The optional TV Tuner allows you to watch TV, play music CDs, video conference and capture still images and video on your PC.

The Cable (CATV) antenna jack will only be enabled when the TV Tuner module is installed. Make sure you install the driver before connecting the TV antenna.

TV Antenna

The TV antenna supplied with any TV Tuner module is intended for indoor use only. Please do not use your TV Tuner module outdoors.

TV Tuner Remote

Point the remote at the **consumer IR transceiver** to change channels etc.

Figure 15
TV Tuner Ports/ Jacks

1. Infrared & Consumer Infrared Transceiver
2. Cable (CATV) Antenna Jack

Consumer Infrared Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install ITE CIR Driver > Yes**.
3. Click **Next > Yes > Next > Finish**.

TV Tuner Driver Installation

1. Insert the ***MC770A Driver*** disc into the CD/DVD drive and double-click the device drive icon.
2. Click **MC770A Driver V**** and S/W Encoder Setup**.
3. Choose the language you prefer, and click **Next**.
4. Click **Next > Next** > **Next**.
5. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
6. Click **Next > Next**.
7. Click "**Yes, restart my computer now.**" (button) and click **Next**.
8. Click **Finish > Finish** > **Finish** to restart the computer.
9. Insert the ***MC770A Driver*** disc into the CD/DVD drive and double-click the device drive icon.
10. Click **AP Verr*********** to install the application.
11. Click **Next**.
12. Click the button to accept the license agreement, and then click **Next**.
13. Click **Next** (make sure you input a User and Company Name).
14. Type in the serial number provided, and then click **Next**.
15. Choose the language you prefer, and click **Next**.
16. Click **Next > Next** > **Next**.
17. Click "**Yes, restart my computer now.**" (button) and click **Next**.
18. Click **Finish** to restart the computer.
19. Run the **Hybrid DTV** application program from the **DTVplayer** shortcut on the desktop, or from the **DTVplayer** item in the **Start > Programs/All Programs > Hybrid DTV** menu.
    or
20. Run ***Windows Media Center*** directly from the **Start** menu (**Start > Programs > Windows Media Center**).
21. ***Windows Help and Support*** provides information on the **Windows Media Center** functions. Click **Start** and select **Help and Support**, and then type "**Media Center**" in the **Search Help** box and click the magnifying glass icon to bring up the results.

Digital TV Broadcast Signal

The antenna is the most crucial factor in receiving a clear digital terrestrial TV broadcast signal. The **passive** antenna provided should provide a clear signal when placed beside a window. If the signal is not clear then you can purchase an **active** antenna (it should also be placed beside a window) to improve the signal. You should also check with any related government website which provides information on digital terrestrial TV coverage for your area. Note that (unlike standard analog TV) if the digital signal is weak then no picture will appear on the TV at all.

TV Recording and Power Plans

If you intend to use the **optional** TV Tuner to record live TV, then go to the **Power Options** control panel and create a power plan to prevent the power saving options from adjusting the computer's performance level.

Remote Control Unit

The remote control unit allows you to remotely start and send the system into a power saving state, to run ***Windows Media Center*** and to navigate the ***Media Center*** menus etc. The remote control unit also gives full control over all TV and video functions.

CATV Cable Safety

Make sure that your CATV system installer has connected the Coaxial cable shield to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-93 of the NEC (Section 54, Part I of the Canadian Electrical Code).

Windows Media Center

Note that the **Windows Media Center** software comes built-in to the ***Windows Vista Home Premium*** and ***Ultimate*** **Editions only**.

Bluetooth Configuration

Setup your Bluetooth Device so the Computer Can Find it

1. Turn your Bluetooth device (e.g. PDA, mobile phone etc.) on.
2. Make the device discoverable (to do this check your device documentation).

To Turn the Bluetooth Module on

1. Press the **Fn + F12** key combination to power on the Bluetooth module.
2. A Bluetooth icon will appear in the taskbar (you may need to enable the option from the **Bluetooth Devices** control panel).
3. You can then do any of the following to access the **Bluetooth Devices** control panel.
   - **Double-click** the icon to access the **Bluetooth Devices** control panel.
   - Click **Start**, and click **Control Panel** (or point to **Settings** and click **Control Panel**), and then click **Bluetooth Devices** (**Hardware and Sound**).
   - **Click/Right-click** the icon and choose an option from the menu.

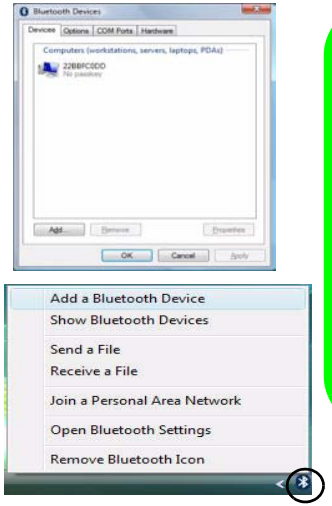


Figure 16 **- Bluetooth Devices & Click Icon Menu**

Bluetooth Data Transfer

Note that transferring data between the computer and a Bluetooth enabled device is supported **in one direction only (simultaneous data transfer is not supported)**.

To Add a Bluetooth Device

1. Access the **Bluetooth Devices** control panel.
2. Click **Options** (tab), and make sure that **Allow Bluetooth devices to connect to this computer** check box (**Connections**) has a tick inside it.
3. Click **Devices** (tab), and then click **Add**.
4. The ***Add Bluetooth Device Wizard*** will appear.

5. Click to select "**My device is set up and ready to be found**", and then click **Next**.

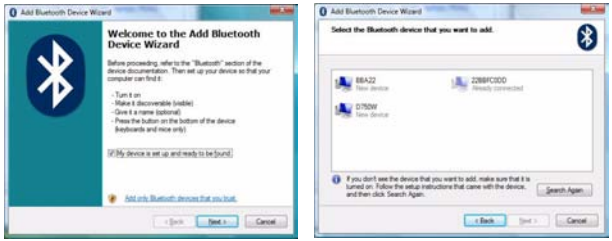


Figure 17 **- Add Bluetooth Device Wizard**

6. The ***Wizard*** will then search for any available Bluetooth devices within range.
7. Select the device you want to communicate with, and click **Next**.
8. Select an appropriate passkey option and click **Next** > **Finish**.

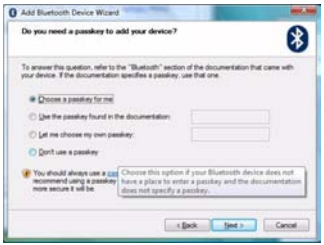


Figure 18 **- Passkey Option**

To Change Settings for the Bluetooth Device

1. Access the **Bluetooth Devices** control panel.
2. Click on the device you want to change and click **Properties** to:
   - Change the **name** of the device (click **General**, type a new name and click **OK**).
   - Enable/Disable a **service** (click **Services**, tick/clear the check box next to the service and click **OK**).

To Make your Computer Discoverable to Bluetooth Devices

1. Access the **Bluetooth Devices** control panel.
2. Click **Options**, and make sure that **Allow Bluetooth devices to find this computer** check box (**Discovery**) has a tick inside it.
3. Make sure that **Alert me when a new Bluetooth device wants to connect** check box (**Connections**) has a tick inside it, if you want to be notified when a Bluetooth device wants to connect.

Figure 19
Bluetooth Devices Options

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **Wireless LAN/ Bluetooth modules** cannot be **detected**.	*The modules are off.* Check the appropriate LED indicator to see if the modules are on or off (see ***"LED Indicators" on page 9***). If the LED indicator is off, then press the appropriate function key combination in order to enable the modules (see ***"Function Keys & Visual Indicators" on page 11***).
The **Bluetooth** module is **off** after resuming from Sleep.	*The Bluetooth module's default state will be off after resuming from the Sleep power-saving state*. Use the key combination (**Fn + F12**) to power on the Bluetooth module after the computer resumes from Sleep.
A file cannot be copied to/ from a connected **Bluetooth** device.	*Transferring data between the computer and a Bluetooth enabled device is supported **in one direction only (simultaneous data transfer is not supported)***. If you are copying a file from your computer to a Bluetooth enabled device, you will not be able to copy a file from the Bluetooth enabled device to your computer until the file transfer process from the computer has been completed
The captured video files from the **PC Camera** are taking up too much disk space.	*Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file.* See ***"Reducing Video File Size" on page 27*** for information.
No sound can be heard through an **HDMI** connected display device.	*You have not configured the HDMI audio output*. See ***"HDMI Audio Configuration" on page 20***.

Specifications

Latest Specification Information

The specifications listed in this Appendix are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/ speeds and CD/DVD device types) may be changed, updated or delayed due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Feature	Specification	
Processor Types	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, 25W **P8400 / P8600**	45nm (45 Nanometer) Process Technology 3MB On-die L2 Cache & 1066MHz FSB 2.26GHz / 2.4GHz
	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, 25W **P9500**	45nm (45 Nanometer) Process Technology 6MB On-die L2 Cache & 1066MHz FSB 2.53GHz
	Intel® Core™2 Duo Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, 35W **T9400**	45nm (45 Nanometer) Process Technology 6MB On-die L2 Cache & 1066MHz FSB 2.53GHz
	Intel® Core™2 Extreme Mobile Processor (478-pin) Micro-FC-PGA Package, 44W **X9100**	45nm (45 Nanometer) Process Technology 6MB On-die L2 Cache & 1066MHz FSB 3.06GHz
Core Logic	Intel(R) PM45 + ICH9M Chipset	
Memory	Two 200 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDRIII (DDR3**) 800 MHz / 1066 MHz Memory Expandable up to 4GB	
BIOS	One 2MB/ 4MB Flash ROM	Phoenix™ BIOS
Security	Security (Kensington® Type) Lock Slot Fingerprint Reader Module (**Factory Option**)	BIOS Password

Feature	Specification
LCD Options	17" WXGA (1440 * 900) TFT LCD (Glare Type) 17" WXGA (1440 * 900) TFT LCD (Non Glare Type) 17" WUXGA (1920 * 1200) TFT LCD (Glare Type)
Video Card Options	**NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E Video Card** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 10.0 Compatible Supports HDCP **NVIDIA GeForce 9800M GTX PCI-E Video Card** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 10.0 Compatible Supports HDCP **NVIDIA GeForce 9800M GT PCI-E Video Card** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board MS DirectX® 10.0 Compatible Supports HDCP **Video Card Options** Note that card types, specifications and drivers are subject to continual updates and changes. Check with your service center for the latest details on video cards supported.
Storage	One Changeable 12.7mm(h) **SATA** Optical Device (CD/DVD) Type Drive (see *"Optional" on page 42* for drive options) Easy Changeable 2.5" 9.5 mm (h) **SATA** HDD
Card Reader	Embedded 7-in-1 Card Reader (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Note:** MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Cards Require a PC Adapter

Feature	Specification	
Audio	Intel High Definition Audio Compliant Interface 3D Stereo Enhanced Sound System SRS WOW SRS **WOW** Surround Sound Technology Inside Sound-Blaster PRO™ Compatible	S/PDIF Digital Output Built-In Microphone 2 * Built-In Speakers (1.5W, 8Ω) One Sub Woofer (2W, 8Ω) 5.1 channel supported
Keyboard & Pointing Device	Full Size Winkey Keyboard with Numeric Keypad	Built-In TouchPad (Scroll Functionality Included)
ExpressCard Slot	ExpressCard/54(34) Slot	
Interface	Four USB 2.0 Ports One eSATA Port (eSATA/USB Port Combined) eSATA supported in ***Windows Vista*** only: AHCI mode supports hot swapping IDE mode does not support hot swapping One HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Port (supports 5.1 channel) with audio output One DVI-Out Port (Supports Dual Link) One Headphone/Speaker-Out Jack One Microphone-In Jack One S/PDIF Out Jack	One Line-In Jack for Audio Input One Mini-IEEE1394 Port One Infrared Transceiver One RJ-11 Modem Jack One RJ-45 Giga LAN Jack One DC-In Jack One Cable (CATV) Antenna (Analog/Digital) Jack (Functions with **Optional** USB TV Tuner Module) One Consumer Infrared Transceiver (Functions with **Optional** USB TV Tuner Module)
Mini-Card Slots	One Mini-Card Slot for **Wireless LAN Module** One Mini-Card Slot for **TV Tuner Module** One Mini-Card Slot for **Intel Turbo Memory Module**	

Feature	Specification	
Power Management	Supports ACPI 3.0	
Communication	Built-In 56K MDC Modem with V.90 & V.92 Compliant Built-In Gigabit Ethernet LAN Bluetooth 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate) Module (**Factory Option**)	**Wireless Module Options:** Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Module Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Module
Power	Full Range AC/DC Adapter AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz DC Output: 20V, 6.0A (120 Watts)	8 Cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 4400mAH
Environmental Spec	**Temperature** Operating: 5°C - 35°C Non-Operating: -20°C - 60°C	**Relative Humidity** Operating: 20% - 80% Non-Operating: 10% - 90%
Physical Dimensions & Weight	397mm (w) * 280.5mm (d) * 25.6 - 45.6mm (h)	Around 4kg (+/- 5%) with 8 Cell Battery

Feature	Specification	
Optional	**Optical Drive Module Options:** DVD/CD-RW Combo SATA Drive Module DVD Dual (Super Multi) SATA Drive Module Blu-Ray SATA Drive Module **Wireless Module Options:** Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Module Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Module	TV Tuner Module with Mini-Card, USB Interface (**Factory Option**)1.3M or 2.0M Pixel USB PC Camera Module (**Factory Option**) Fingerprint Reader Module Intel Turbo Memory (Robson) Module (2GB) (**Factory Option**) Bluetooth 2.0 + EDR (Enhanced Data Rate) Module

Hinweis

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern. Alle enthaltenen Informationen sind nur Anhaltspunkte und stellen keine Verpflichtung seitens des Herstellers oder Wiederverkäufers dar. Sie übernehmen weder Verantwortung oder Haftung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten dieser Publikation noch sind sie in irgendeiner Weise verantwortlich für Verluste oder Schäden aus der Nutzung (oder fehlerhaften Nutzung) dieser Publikation.

Die Publikation und alle beiliegende Software darf nicht, ganz oder in Teilen, ohne vorheriges Einverständnis des Verkäufers, Herstellers oder Autors dier Publikation reproduziert, übersetzt, übertragen oder in maschinenlesbare Form umgewandelt werden, abgesehen von Kopien, die für Archivzwecke erstellt werden.

In dier Publikation erwähnte Marken- und Produktnamen können Copyrights und/oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Firmen in. Sie werden nur zu Identifikationszwecken erwähnt und sind nicht als Werbung für die Produkte oder ihre Hersteller gedacht.

© Mai 2008

Warenzeichen

Dies Produkt beinhaltet durch Urheberrechte geschützte Technologie, die durch Ansprüche bestimmter US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist, welche der Macrovision Corporation und anderen Rechtsbesitzern gehört. Die Verwendung dier durch Urheberrechte geschützten Technologie muß von der Macrovision Corporation genehmigt werden und dient nur für den Heimgebrauch bzw. andere beschränkte Ansichtszwecke, wenn nicht anderweitig von der Macrovision Corporation genehmigt. Reverse Engineering oder Auseinandernehmen ist untersagt.

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.
SRS WOW ist ein Warenzeichen der SRS Labs, Inc.
Die WOW-Technologie wird verwendet unter der Lizenz der SRS Labs, Inc.

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Notebooks notwendig sind.

Einige oder alle Funktionen des Notebooks sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Informationen zu gesetzlichen Vorschriften

Die Informationen zu gesetzlichen Vorschriften finden Sie im erweiterten *Benutzerhandbuch* auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Betrieb von Wireless-Geraten in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Das Notebook ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Halten Sie den Computer trocken, Das Gerät darf nichtüberhitzt werden.** Computer und Netzteil dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen stehen oder gelagert werden. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.
- **Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Peripheriegeräten**.

Reparatur

Reparieren Sie das Gerät nicht selbst. Damit verstoßen Sie gegen die Garantiebedingungen und Sie können Schäden am Gerät und an der eigenen Gesundheit verursachen. Überlassen Sie alle Reparaturen autorisiertem Fachpersonal. Trennen Sie das Notebook vom Stromnetz. Unter den folgenden Umständen sollten Sie das Gerät zur Reparatur geben:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Stromsicherheit

Für dieses Computer werden bestimmte Stromanforderungen gestellt:

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgellschaft.
- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Trennen Sie den Computer vor dem Reinigen von allen externen Stromquellen.

Warnung zur Stromsicherheit

Bevor Sie Schritte zum Aufrüsten des Computers unternehmen, müssen Sie zunächst das Gerät ausschalten und alle Peripheriegeräte und Kabel (einschließlich Telefonkabel) abtrennen. Sie sollten auch den Akku herausnehmen, damit das Gerät nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

Vor dem Transport in einer Tasche ausschalten

Achten Sie darauf, dass Ihr Notebook ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpakken. In einer Tasche kann/konnen die Luftungsoffnung(en) verdeckt werden. Wenn das Gerat dann noch eingeschaltet ist, kann es uberhitzt werden. Damit das eingeschaltete Notebook nicht uberhitzt wird, stellen Sie sicher, dass die Luftungsoffnung(en) immer frei sind.

Reinigung

- Tragen Sie Reinigungsmittel nicht direkt auf das Computer auf. Reinigen Sie es mit einem weichen, sauberen Tuch.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.

Sicherheitshinweise zum Akku

- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn das Notebook mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über das Notebook auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.

Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Dier Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie das Notebook auf eine stabile Unterlage.
3. Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Notebook verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
4. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Notebooks an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter.
5. Schieben Sie den linken Riegel in die Öffnen-Stellung, schieben Sie dann den rechten Riegel (halten Sie ihn in dieser Stellung), und heben Sie gleichzeitig den Deckel an.
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel. Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Notebooks fest (siehe ***Abb. 1***) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um das Notebook einzuschalten.

Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** in das Menü der Schaltfläche **Sperren** in *Windows Vista* heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Abb. 1
Öffnen des Deckels/ LCD/Notebooks mit angeschlossenem AC/DC-Adapter

Aluminiumabdeckungen

Beachten Sie, dass diese Computerserie auch Modelle mit Aluminiumgehäusen enthält. Verwenden Sie für diese Art von Gehäusen immer nur ein weiches, sauberes und leicht angefeuchtetes Tuch, um Flecken (z. B. Fingerabdrücke) wegzuwischen. Reinigungsmittel mit flüchtigen Bestandteilen (Lösungsmittel) oder Scheuermittel dürfen nicht verwendet werden.

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zum Betriebssystem *Microsoft Windows Vista*. Weitere Informationen zur Installation der Treiber und Hilfsprogramme finden Sie in den Kapiteln 4 und 7 des erweiterten *Benutzerhandbuchs* auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Treiber

Wenn Sie eine neue Systemsoftware installieren oder erneut installieren, müssen Sie die geeigneten Treiber installieren. Treiber sind Programme, die als Schnittstelle zwischen dem Computer und einer Hardware-Komponente, z.B. einem Wireless-Netzwerkmodul, dienen. Es ist sehr wichtig, dass Sie die Treiber in der in ***Tabelle 5 auf Seite 64*** angegebenen Reihenfolge installieren. Sie können die meisten erweiterten Einstellungen nicht benutzen, bevor nicht die notwendigen Treiber und Hilfsprogramme sachgemäß installiert sind.

Unterstützte Betriebssysteme

Betriebssystem	Anmerkung
Windows XP (Home Edition oder Professional)	Informationen zum Betriebssystem ***Windows XP*** finden Sie auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
Windows Vista mit Service Pack 1 (**64-bit**) Home Basic Edition/ Home Premium Edition/Business Edition/ Enterprise Edition/ Ultimate Edition	**Bevor Sie die Treiber installieren**, müssen Sie das **Windows Vista Service-Pack 1** (oder eine Version von *Windows Vista*, die das Service-Pack 1 enthält) installieren. Details zum Download erhalten Sie auf der Website von Microsoft oder von Ihrem Service-Zentrum. ***Windows Vista*** kann nur dann mit voller Leistung laufen, wenn der Computer über einen Systemspeicher (RAM) von mindestens **1GB** verfügt.

Nicht enthalten

Zu den Betriebssystemen (z.B. *Windows Vista/Windows XP*) und zu den Programmen (z.B. Textverarbeitung, Kalkulationsprogramme und Datenbanken) gibt es eigene Handbücher, in denen Sie entsprechende Informationen finden.

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

Abb. 2
Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm

1. PC-Kamera (**optional**)
2. LCD-Bildschirm
3. Hot-Key-Tasten
4. Netzschalter
5. Tastatur
6. TouchPad mit Tasten
7. Fingerabdruckleser (**optional**)
8. LED-Strom- und -Kommunikationsanzeigen
9. Mikrofon

Beachten Sie die Reinigungshinweise für Aluminiumgehäuse - siehe *Seite 48*.

Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten. **Achten Sie darauf, daß die Wireless-Module AUSGESCHALTET sind, wenn Sie das Notebook im Flugzeug benutzen.**

Drücken Sie die entsprechenden Tastenkombinationen (siehe ***Tabelle 3 auf Seite 53***), um das WLAN- und das Bluetooth-Modul ein- und auszuschalten. Prüfen Sie die Statusanzeige , um festzustellen, ob die Module ein- oder ausgeschaltet sind (siehe ***Tabelle 1 auf Seite 51***).

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

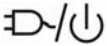
Symbol	Farbe	Beschreibung	Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	Der Computer ist angeschaltet		Orange	Der Akku wird geladen
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten **Energiesparmodus**		Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen		Grün	Der Akku ist voll geladen
	Grün	Die Funktion NumLk (Nummerntastatur) ist aktiviert		Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert		Orange	Das Bluetooth-Modul ist eingeschaltet
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert		Grün	Das Wireless LAN-Modul ist eingeschaltet

Tabelle 1 **- LED-Anzeigen**

Hot-Key-Tasten & Tastatur

Mit den Hot-Key-Tasten haben Sie einen direkten Zugriff auf den Standard-Internetbrowser und Ihr E-Mail-Standardprogramm, und Sie können mit nur einem schnellen Tastendruck den **Leise-Modus** ein- oder ausschalten.

Hot-Key-Taste	Funktion
	Das Standard-E-Mail-Programm aktivieren
	Einen Standard-Internet browser aktivieren
	Leise-Modus ein-/ausschalten* (um Strom zu sparen)

Tabelle 2 **- Hot-Key-Tasten**

*Wenn der Leise-Modus aktiviert ist, werden die Lüftergeräusche und der Stromverbrauch reduziert. Beachten Sie, dass sich dabei auch die Leistung des Notebooks verringern kann.

Die Tastatur umfasst eine Nummerntastatur (an der rechten Seite der Tastatur) für die Eingabe von Zahlen. Durch Drücken auf **Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können.

Abb. 3 **- Tastatur**

Sonderzeichen

Bei einigen Programmen können die Nummern-Tasten zur Erzeugung von Sonderzeichen zusammen mit der Taste **Alt** gedrückt werden. Diese Sonderzeichen können nur mit der Nummerntastatur erzeugt werden. Die normalen Zahlentasten (in der oberen Tastenreihe der Tastatur) können dazu nicht verwendet werden. Die Funktion **Num** muß aktiviert sein.

Funktionstasten und visuelle Anzeigen

Wenn die **Funktionstasten** (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es visuelle Anzeigen, wenn der Hot-Key-Treiber (HotKey Driver) installiert ist (siehe ***"Hot-Key" auf Seite 65***). Wenn der Treiber installiert ist, erscheint in der Taskleiste das Symbol .

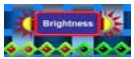
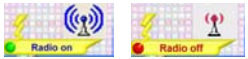
Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	
Fn + ~	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		**Fn + F8/F9**	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen	
Fn + F1	TouchPad aktivieren/ deaktivieren		**Fn + F10**	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	
Fn + F2	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touch-Pad berühren)		**Fn + F11**	Wireless-LAN aktivieren/deaktivieren	
Fn + F3	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben		**Fn + F12**	Bluetooth aktivieren/ deaktivieren	
Fn + F4	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme		**Num**	Ein-/Ausschalten des NumLk (Nummerntastatur)	
Fn + F5/ F6	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen		**Fn + Rollen**	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	
Fn + F7	Wechseln der Anzeigegerate			Ein-/Ausschalten des Leise-Modus	

*Tabelle 3***Funktionstasten & visuelle Anzeigen**

Systemübersicht: Vorder- und Rückansicht

Abb. 4
Vorder- und Rückansicht

1. LCD-Riegel
2. Line-Eingangsbuchse
3. Kopfhörer-Ausgangsbuchse
4. Mikrofon-Eingangsbuchse
5. S/PDIF-Ausgangsbuchse
6. LED-Strom- und -Kommunikationsanzeigen
7. Infrarot-Empfänger/ CIR-Empfänger
8. Luftungsoffnung
9. HDMI-Ausgangsanschluss
10. DVI-Ausgangsanschluss
11. Kombinierter eSATA/ USB-Anschluss
12. USB 2.0 Anschluss
13. DC-Eingangsbuchse

Überhitzung

ZZum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

USB Anschlüsse

Beachten Sie, dass die Stecker nur in einer Richtung an die USB-Anschlüsse passen. Drücken Sie sie nicht mit Gewalt hinein.

HDMI

HDMI unterstützt Video- und Audiosignale.

Systemübersicht: Ansicht von rechts und links

Abb. 5
Ansicht von rechts und links

1. ExpressCard/ 54(34)-Steckplatz
2. 7-in-1 Kartenleser
3. 2 USB 2.0 Anschlüsse
4. Mini-IEEE 1394 Anschluss
5. RJ-11-Telefon-buchse
6. RJ-45 LAN-Buchse
7. Kabelantennen-buchse (CATV) (nur mit TV-Tuner aktiviert)
8. Lautsprecher
9. Sicherheitsschloß-Buchse
10. Schacht für optisches Laufwerk (für CD/DVD-Geräte)
11. Notauswurfloch

CD/DVD-Notauswurf

Wenn eine CD/DVD manuell entnommen werden muß (z.B. wegen eines Stromausfalls) können Sie mit dem Ende einer geradegebogenen Büroklammer in das Notauswurfloch drükken. Verwenden Sie hierzu aber keinen spitzen Bleistift oder ähnliche Objekte, die im Loch abbrechen und darin stekkenbleiben könnten. Entnehmen Sie keine CD/DVD, wenn das System gerade darauf zugreift. Dadurch könnte es zu einem “Systemzusammen-bruch” kommen.

Mini-IEEE 1394 Anschluss

Der Mini-IEEE 1394-Anschluss unterstützt nur **SELBSTVERSORGTE (SELF-POWERED)** IEEE 1394-Geräte.

ExpressCard-Steckplatz

Der ExpressCard-Steckplatz kann sowohl für **ExpressCard/34** als auch **ExpressCard/54** verwendet werden.

Deutsch

Systemübersicht: Ansicht von unten

Abb. 6
Ansicht von unten

1. Luftungsoffnung
2. Akkufach
3. Akku-Auswurfhebel
4. Riegel für optische Laufwerke
5. Komponentenschacht-abdeckung
6. Infrarot-Empfänger/ CIR-Empfänger
7. Sub Woofer

CPU

Die CPU darf nicht vom Anwender repariert werden. Jeglicher Zugriff auf die CPU führt zum Verlust der Garantieansprüche.

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

Hinweis zum Akku

Ein neuer Akku sollte bei seiner ersten Verwendung zuerst einmal vollständig entladen und dann komplett wieder geladen werden. Entladen und laden Sie den Akku mindestens einmal im Monat oder nach etwa 20 Teilentladungen einmal vollständig.

Windows Vista Startmenü und Systemsteuerung

Die meisten Einstellfenster, Utilitys und Programme erreichen Sie in ***Windows Vista*** (und bei den meisten anderen Versionen von ***Windows***) über das **Start**-Menü. Wenn Sie Programme und Utilitys installieren, werden diese auf der Festplatte installiert. Eine Verknüpfung davon wird in das **Start**-Menü und/oder auf dem Desktop erstellt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das **Startmenü-Symbol**, und wählen Sie die Option **Eigenschaften**, um das Erscheinungsbild des **Startmenüs** zu ändern.

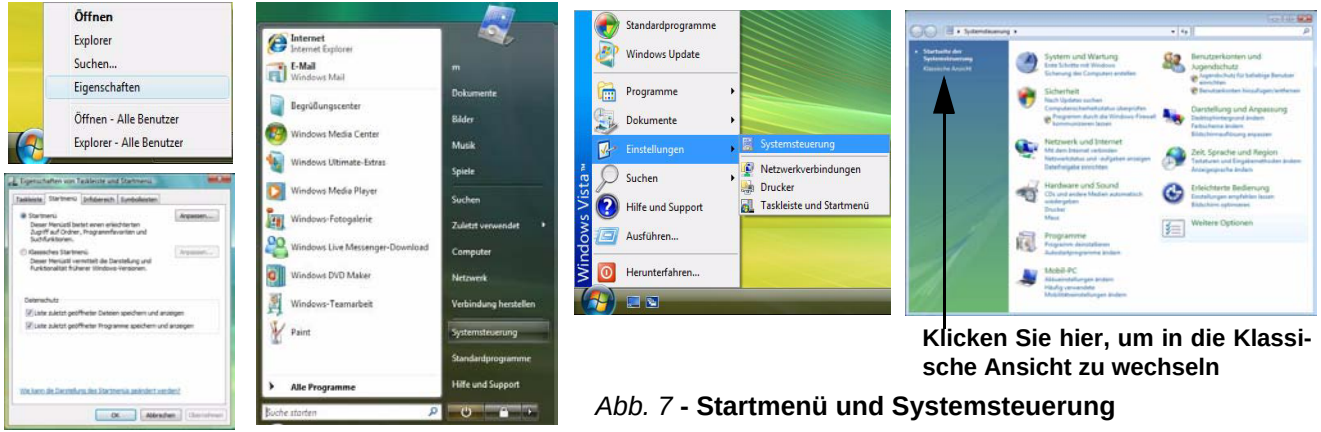


Abb. 7 **- Startmenü und Systemsteuerung**

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie wiederholt die Aufforderung, die **Systemsteuerung** zu öffnen. Zur **Systemsteuerung** gelangen Sie über das **Start**-Menü. In der **Systemsteuerung** können Sie die Einstellungen für die meisten wichtigen ***Windows***-Funktionen (z.B. Strom, Video, Netzwerk, Audio) vornehmen. ***Windows Vista*** bietet für viele dieser Funktionen Einstellfenster, wobei viele neue Fenster bereits hinzugefügt werden (oder die bestehenden verbessert werden), wenn Sie die in ***Tabelle 5 auf Seite 64*** aufgeführten Treiber installieren. Es kann sinnvoll sein, die klassische Ansicht des Startmenüs einzustellen.

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei *Windows Vista* im Einstellfenster **Anzeigeeinstellungen** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Dialogfeld Anzeigeeinstellungen:

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie im Menü **Darstellung und Anpassung** auf **Bildschirmauflösung anpassen** (oder doppelklicken Sie auf **Anpassung** > **Anzeige**).
3. Verschieben Sie den Regler auf die gewünschte Einstellung für die **Auflösung** 1 (siehe ***Abb. 8 auf Seite 59***).
4. Klicken Sie auf den Pfeil, und wählen Sie die gewünschte Einstellung für die **Farbtiefe** 2 (siehe ***Abb. 8 auf Seite 59***).
5. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** (Schaltfläche) 3 (siehe ***Abb. 8 auf Seite 59***), um das Einstellfenster Erweiterte Eigenschaften aufzurufen.
6. Klicken Sie auf **GeForce.....** (Registerkarte).
7. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung starten** 4 (siehe ***Abb. 8 auf Seite 59***), um das Einstellfenster zu öffnen.
8. Sie können die **NVIDIA Systemsteuerung** auch aufrufen, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken und in dem Menü **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.

Videokarten-Unterstützung

Beachten Sie, dass Kartentypen, Spezifikationen und Treiber kontinuierlich aktualisiert und geändert werden. Bei Ihrem Service-Center erhalten Sie die neuesten Informationen über unterstützte Videokarten.

Anzeigegeräte und -optionen

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen VGA-Monitor/Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an den DVI-Ausgangsanschluss/HDMI-Ausgangsanschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.

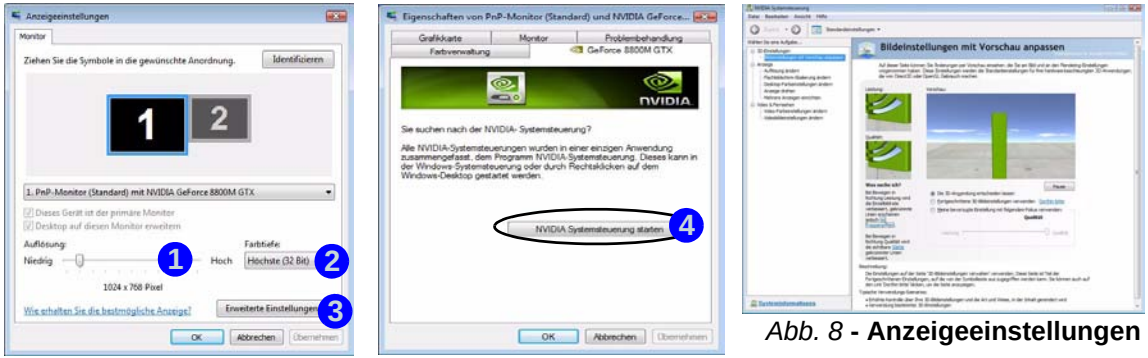


Abb. 8 **- Anzeigeeinstellungen**

Anzeigemodus	Beschreibung
Einzelne Anzeige	Einer der angeschlossenen Geräte wird als Anzeigegerät verwendet
Klonen	Auf beiden angeschlossenen Geräten wird dasselbe Bild angezeigt
Dualanzeige (DualView)	Die beiden angeschlossenen Geräte werden wie **getrennte Geräte** behandelt, sie arbeiten wie ein virtueller Desktop

Tabelle 4 **- Anzeigemodi**

Anschließen anderer Anzeigegeräte

Sie können ein DVI-Kabel an den DVI-Ausgangsanschluss oder ein HDMI-Kabel (High-Definition Multimedia Interface) an den HDMI-Ausgangsanschluss und an einen externen Bildschirm anschließen (bei einem älteren Monitor können Sie das DVI-Signal mit einem Konverter in ein VGA-Signal umwandeln). Im Benutzerhandbuch des Monitors finden Sie Angaben über die unterstützten Formate.

Konfigurieren eines externen Monitors bei Windows Vista

1. Schließen Sie den externen Bildschirm an den DVI-Ausgangsanschluss oder an den HDMI-Ausgangsanschluss an, und schalten Sie ihn ein.
2. Wenn bei ***Windows Vista*** nicht die Meldung **Neuer Bildschirm wurde ermittelt** angezeigt wird, rufen Sie das Fenster **Windows-Mobilitätscenter** auf **(Mobil-PC** > **Häufig verwendete Mobilitätseinstellungen ändern**), und klicken Sie auf **Monitor anschließen**.
3. Klicken Sie auf eine der Tasten, um die Monitore nach Ihren Erfordernissen einzustellen, oder klicken Sie auf **Anzeigeeinstellungen** (im Fenster **Neuer Bildschirm wurde ermittelt**), um das entsprechende Einstellfenster aufzurufen.

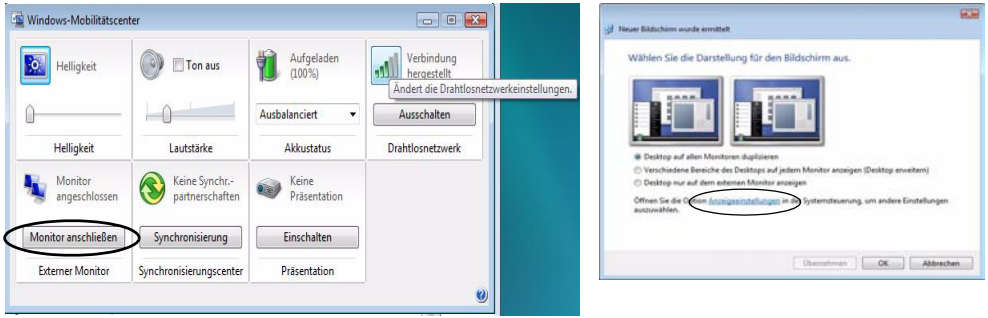


Abb. 9 **- Neuer Bildschirm wurde ermittelt**

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei ***Windows*** durch Anklicken des **Soundsymbols** oder des **Realtek HD Audio Manager -Symbols** / in der **Taskleiste/Systemsteuerung** aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol klicken, wird das Audiomenü aufgerufen). Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol , um das obige Menü aufzurufen.

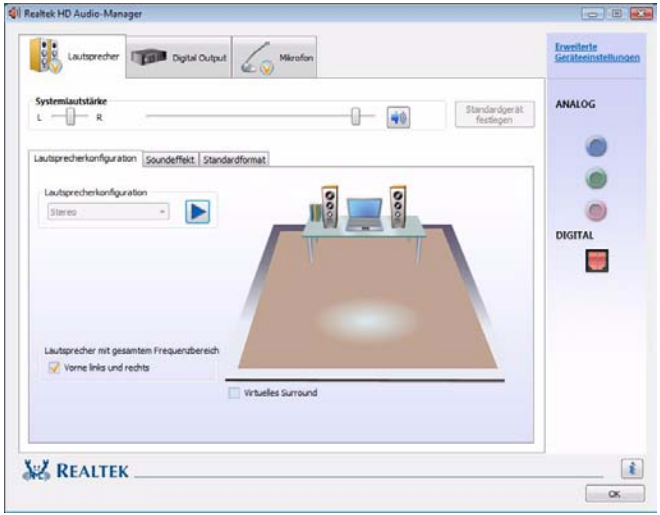
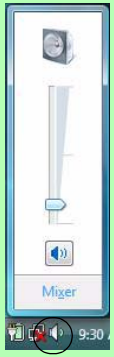


Abb. 10 **- Realtek HD Audio-Manager**

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke wird mit den ***Windows-***Lautstärkereglern (oder den Lautstärkereglern am Notebook) eingestellt. Überprüfen Sie die Einstellung, indem Sie in der Taskleiste auf das **Lautstärke-**Symbol klikken.



Deutsch

HDMI-Audiokonfiguration

Da HDMI (High-Definition Multimedia Interface) sowohl **Audio**- als auch Videosignale übermittelt, müssen Sie die Audioausgabe entsprechend der folgenden Anweisung konfigurieren.

Audio-Setup für HDMI bei Windows

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klikken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound** (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Wiedergabe** (Registerkarte), und klicken Sie auf **Realtek Digital Output**.
4. Klicken Sie **Als Standard** (Schaltfläche).
5. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu Schließen.
6. Jetzt können Sie die Audioquelle hören, wenn die Dateien mit ***Windows Media Player*** abgespielt werden.

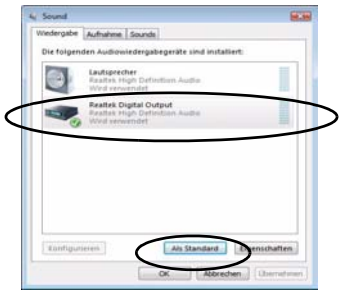


Abb. 11
Realtek Digital Output

Hinweise zu HDMI

- Schließen Sie ein Gerät mit HDMI-Unterstützung an den HDMI-Ausgangsanschluss an, **BEVOR** Sie die Audio-/Videoquelle mit dem Gerät abspielen.
- Wenn Sie das HDMI-Kabel abtrennen, kehrt die Wiedergabe erst dann zum Audio-Standardwiedergabegerät zurück, wenn der Computer neu gestartet wurde (wenn der Computer nicht neu gestartet werden soll, wählen Sie in der Systemsteuerung das **Sounds** und dann **Lautsprecher** als Standardwiedergabegerät für Audiodateien).

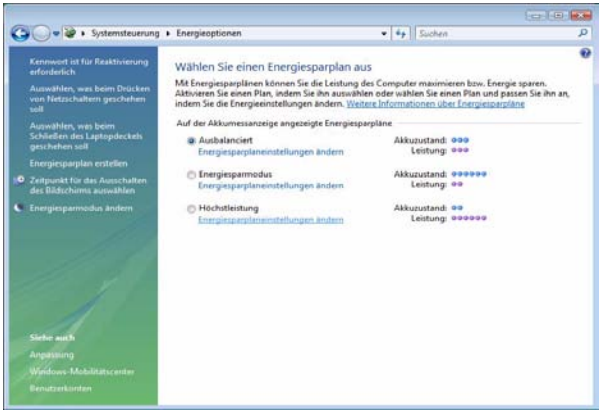
HDMI-Audiounterstützung von NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT-Videokarten

Beachten Sie, dass NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT-Videokarten High Definition Audio nicht über die HDMI-Verbindung unterstützen. Wenn Sie eine GeForce 8800M GTX/ 9800M GT-Videokarte (mit einem HDMI-Kabel) an ein externes Anzeigegerät anschließen, wird empfohlen, eine andere Videoanwendung (z. B. Power DVD) zu verwenden, die über eine geeignete Audio-Decodierung verfügt, mit der DVDs usw. abgespielt werden können. Alternativ dazu können Sie den Ton über eine andere Quelle über die HDMI-Verbindung wiedergeben.

Energieverwaltungsfunktionen

Die Energieoptionen von *Windows* (siehe ***Seite 57***) ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen, die **Netzschalter-, Energiespartasten-** und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Deckels) konfigurieren und im linken Menü den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** festlegen. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne** (**Energiesparmodus**) auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.



Energieoptionen ▸ Systemeinstellungen
Suchen
Verhalten des Netzschalters definieren und Kennwortschutz einschalten
Wählen Sie die Energieeinstellungen für den Computer aus. Die Änderungen der Einstellungen, die Sie auf dieser Seite durchführen, betreffen alle Energiesparpläne.
Einige Einstellungen sind momentan nicht verfügbar.
Netzschalter-, Energiespartasten- und Zuklappeinstellungen
Akku
Netzbetrieb
Beim Drücken des Netzschalters:
Beim Drücken der Energiespartaste:
Beim Zuklappen:
Energie sparen
Nichts unternehmen
Energie sparen
Ruhezustand
Herunterfahren
Kennworteingabe bei Reaktivierung
Kennwort ist erforderlich (empfohlen)
Der Computer ist gesperrt. Wenn der Computer aus dem Energiesparmodus reaktiviert wird, kann erst auf die Daten zugegriffen werden, nachdem das richtige Kennwort eingegeben wurde.
Kennwort des Benutzerkontos erstellen oder ändern
Kennwort ist nicht erforderlich
Der Computer ist nicht gesperrt. Wenn der Computer aus dem Energiesparmodus reaktiviert wird, kann jeder auf die Daten zugreifen.
Änderungen speichern
Abbrechen

Hinweis: Bei **Windows Vista** ist die Standardeinstellung **Energie sparen**

Abb. 12 **- Energieoptionen**

Installation der Treiber

Die Disc *"Device Drivers & Utilities + User's Manual"* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Notebooks notwendig sind. Legen Sie die mitgelieferte Disc und klicken Sie auf **Install Drivers** (Schaltfläche), oder klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche), um das optionale Treibermenü aufzurufen.

Installieren Sie die Treiber in der in ***Tabelle 5*** angegebenen Reihenfolge. Nachdem ein Treiber installiert wurde, wird er grau dargestellt (wenn einer dieser Treiber ein weiteres Mal installiert werden soll, klicken Sie auf die Schaltfläche **Unlock**).

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung ***Drivers Installer*** auf die Schaltfläche **Browse CD** (CD durchsuchen) und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber.

Windows Update

Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten Fehlerbehebungen von Microsoft).

Treiber - *Windows Vista* mit SP1	**Seite #**
Chipsatz	***Seite 65***
Video	***Seite 65***
Audio	***Seite 65***
Modem	***Seite 65***
Network (LAN)	***Seite 65***
ExpressCard / Kartenleser	***Seite 65***
TouchPad	***Seite 65***
Hot-Key	***Seite 65***
Intel Turbo Memory (**Option**)	***Seite 66***
PC-Kamera (**Option**)	***Seite 67***
Wireless-LAN (**Option**)	***Seite 70***
Fingerabdruckleser (**Option**)	***Seite 71***
CIR (**Option**)	***Seite 74***
TV-Tuner (**Option**)	***Seite 74***
Bluetooth-Modul (***Option***) **Hinweis:** Ein Treiber muss nicht installiert werden (siehe ***Seite 76***)	
Windows Update aktivieren (**siehe links**)	

Tabelle 5 **- Installationsvorgang**

Neue Hardware Gefunden

Wenn während des Installationsvorgangs der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Assistenten zu schließen. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Chipsatz

1. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Ja > Weiter > Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Video

1. Klicken Sie auf **2.Install Video Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Audio

1. Klicken Sie auf **3.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.

Modem

1. Klicken Sie auf **4.Install Modem Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **OK**.
3. Ihr Modem ist nun bereit zur Konfiguration.

LAN

1. Klicken Sie auf **5.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

ExpressCard / Kartenleser

1. Klicken Sie auf **6.Install Cardreader Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Installieren**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

TouchPad

1. Klicken Sie auf **7.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**.
3. Klicken Sie auf **Jetzt neu starten**, um das Notebook neu zu starten.

Hot-Key

1. Klicken Sie auf **8.Install Hotkey Utility > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next > Install**.
3. Klicken Sie auf **Finish > Finish**, um das Notebook neu zu starten.

Intel Turbo Memory-Modul

Wenn in Ihrem Modell ein Intel Turbo Memory-Modul (Robson) enthalten ist, müssen Sie den Treiber entsprechend der folgenden Anleitung installieren (bei ***Windows XP*** darf dieser Treiber nicht installiert werden).

Die ***Intel Turbo Memory-Technologie*** (auch bekannt als **Robson-Flash-Speicher**) ist eine Intel-Technologie, mit der die Zeit zum Hochfahren des Computers, Laden von Programmen und Schreiben von Daten auf die Festplatte verkürzt wird. Die ***Intel Turbo Memory-Technologie*** wird nur von Windows Vista unterstützt (es unterstützt auch Windows Vista-Funktionen wie ReadyBoost, ReadyDrive und Superfetch).

Einrichten von Intel Turbo Memory und Installieren des Treibers

1. Starten Sie das Notebook und drücken Sie auf die Taste **F2,** um in das BIOS zu gelangen.
2. Gehen Sie zum Menü **Advanced**, wählen Sie "**Installed O/S**" und stellen Sie sicher, dass die Option "***Vista***" markiert ist.
3. Stellen Sie bei "**SATA Mode Selection**" sicher, dass die Option "***AHCI***" markiert ist.
4. Wählen Sie "**Exit Saving Changes**" aus dem Menü **Exit** (oder drücken Sie auf **F10** und wählen Sie "**Yes**" und dann drücken Sie auf **Enter**) und drücken Sie auf **Enter** um das BIOS zu verlassen und den Computer neu zu starten.
5. Legen Sie die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD/DVD-Laufwerk ein.
6. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
7. Klicken Sie auf **1.Install Robson Driver** > **Ja**.
8. Klicken Sie auf **Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
9. Klicken Sie auf **Finish**, um das Notebook neu zu starten.

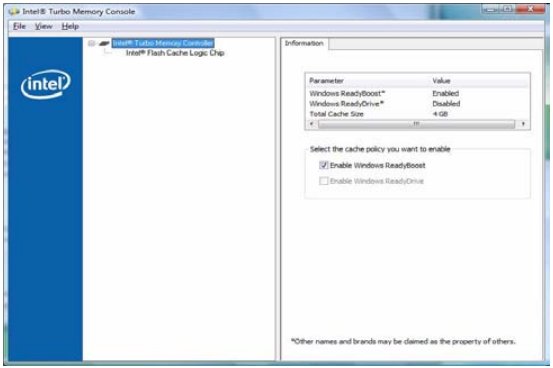


Abb. 13 **- Intel Turbo Memory Console**

- **Windows ReadyBoost** - verwendet **Flashspeicher** zum Cachen der Festplatte.
- **Windows ReadyDrive** - verwendet **Hybridlaufwerke** zum Cachen der Festplatte.

PC-Kamera

Das **PC-Kamera-Modul** verwendet für die Aufnahme von Videodateien die Anwendung **BisonCap**.

Neueste Informationen zum PC-Kameratreiber

Auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* und auf allen beigefügten Zusatzseiten finden Sie die neuesten aktualisierten Informationen zum PC-Kameratreiber. Diese Informationen werden sind vom Inhalt aktueller als die hier angegebenen Informationen.

Installieren des PC-Kamera-Treibers

1. Schalten Sie das Modul mit der Tastenkombination **Fn + F10** ein (wenn das Modul eingeschaltet wird, erscheint kurz die Anzeige).
2. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **2.Install WebCam Driver > Ja**.
4. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um das Computer neu zu starten.
6. Die **BisonCap**-Software wird über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über den Eintrag **BisonCam** im Menü **Start > Programme/Alle Programme** gestartet (wenn die Hardware ausgeschaltet wurde, können Sie sie mit der Tastenkombination **Fn + F10** wieder einschalten).

Audio-Setup für die PC-Kamera

Wenn Sie mit der Kamera Video- und **Audio**-Daten aufnehmen möchten, müssen Sie bei *Windows* die Optionen für die Audio-Aufnahme einstellen.

1. Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**).
2. Klicken Sie auf **Sound** (**Hardware und Sound**).
3. Klicken Sie auf **Aufnahme** (Registerkarte).
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf **Mikrofon** (Realtek High Definition Audio) und stellen Sie sicher, dass die Funktion nicht deaktiviert ist.
5. Klicken sie doppelt auf **Mikrofon** (oder wählen Sie aus dem Rechtsklick-Menü die Option **Eigenschaften**).
6. Klicken Sie auf **Pegel** (Registerkarte), und regeln Sie die Einstellungen von **Mikrofon** and **Mikrofonverstärkung**.
7. Klicken Sie auf **OK** und schließen Sie alle Fenster.
8. Starten Sie das Programm **BisonCap** aus dem Menü **Start** > **Programme/Alle Programme** > **BisonCam**.
9. Rufen Sie das Menü **Geräte** auf, und wählen Sie **Mikrofon** (Realtek....) (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).
10. Rufen Sie das Menü **Aufnahme** auf, und wählen Sie **Audio aufnehmen** (es sollte mit einem Häkchen gekennzeichnet sein).

BisonCap

Die Anwendung **BisonCap** ist ein Videowiedergabegerät für die allgemeine Videowiedergabe und -prüfung. Die Videodateien werden im Format .avi aufgenommen.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap** aus dem Menü **Start** > **Programme/Alle Programme** > **BisonCam** (es wird empfohlen, vor der Aufnahme die **Aufnahmedatei einzustellen** - **siehe** "**Einstellen der Aufnahmedatei**" **weiter unten**).
2. Gehen Sie zum Menü **Aufnahme** (wenn Sie Ton aufnehmen möchten, siehe ***"Audio-Setup für die PC-Kamera" auf Seite 67***) und wählen Sie dann **Aufnahme starten**.
3. Klicken Sie auf **OK** (der Speicherort der Datei wird im Pop-up-Fenster angezeigt), um die Aufzeichnung zu starten, und auf **Esc**, um sie zu stoppen (Die Datei können Sie sich dann mit ***Windows Media Player*** ansehen).

Einstellen der Aufnahmedatei

Vor dem Aufnehmen von Videodateien können Sie im Menü **Datei** die Option **Aufnahmedatei einst.** wählen und den Dateinamen und den Speicherort für die aufgenommene Datei festlegen (dadurch können Sie vermeiden, dass andere Dateien versehentlich überschrieben werden). Wählen Sie den Namen und den Speicherort, und klicken Sie auf **Öffnen**. Legen Sie dann bei "Capture file size:" die Größe der Aufnahmedatei fest, und klicken Sie auf **OK**. Nun können Sie den Aufnahmevorgang wie oben beschrieben starten.

Zoom

Mit dem Programm **BisonCap** können Sie das Kamerabild verkleinern und vergrößern.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zum Menü **Zoom** und wählen Sie dann **Vergrößern/Verkleinern**.

Fotografieren

Mit dem Programm **BisonCap** können Sie auch fotografieren.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zum Menü **Optionen** und wählen Sie dann **Fotografieren**.
3. Das Bild (im Format JPEG) wird im Desktopordner **Snapshot** gespeichert (**der Ordner darf nicht verschoben oder umbenannt werden**).

Bildschirmflimmern beseitigen

Wenn das Videobild bei der Wiedergabe mit dem Programm **BisonCap** flimmern sollte, können Sie bei den Optionen des **Video Aufnahme Filters** die Einstellung vornehmen.

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zu **Optionen** und wählen Sie **"Video Aufnahme Filter...**.
3. Wählen Sie aus dem Feld **Frequenz** in der Registerkarte **Eigenschaftenseite** entweder **50Hz** oder **60Hz**.

Reduzieren der Videodateigröße

Beachten Sie, dass die Dateien beim Aufnehmen von Videodateien mit großer Auflösung sehr viel Speicherplatz in Anspruch nehmen. Prüfen Sie nach dem Aufnehmen des Videos die Dateigröße (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, und wählen Sie **Eigenschaften**) und den freien Speicherplatz auf der Festplatte (klicken Sie auf **Computer**, danach mit der rechten Maustaste auf die Festplatte, und wählen Sie dann **Eigenschaften**). Wenn nötig, können Sie die aufgenommene Videodatei auf einem austauschbaren Datenträger speichern, z. B. CD, DVD oder USB-Speicher.

Beachten Sie, dass das Betriebssystem ***Windows Vista*** mindestens **15GB** freien Speicher auf der Systempartition **Laufwerk C:** benötigt. Um Probleme mit dem Betriebssystem zu vermeiden, sollten Sie die Videodateien nicht auf **Laufwerk C:** speichern (siehe ***"Einstellen der Aufnahmedatei" auf Seite 68***), die Dateigröße beschränken oder die Auflösung der Videoaufnahmen verringern.

So verringern Sie die Größe der Videoauflösung:

1. Starten Sie das Programm **BisonCap**.
2. Gehen Sie zu **Optionen**, und wählen Sie dort **Video Aufnahme konfigurieren...**.
3. Klicken Sie das Feld **Ausgabegröße** an, und wählen Sie eine niedrigere Auflösung, um die Größe der Aufnahmedateien zu verringern.

Wireless LAN

Ein- und Ausschalten des Wireless-LAN-Moduls

Das **Wireless-LAN**-Modul wird durch Drücken der Tastenkombination (**Fn + F11**) eingeschaltet. Wenn das **Wireless-LAN**-Modul eingeschaltet ist, leuchtet die LED **grün** und erscheint kurz die Anzeige .

Installieren des Wireless-LAN-Treibers

1. Schalten Sie das Modul ein.
2. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
3. Klicken Sie auf **3.Install Wireless Lan Driver** > **Ja**.
4. Klicken Sie auf **Next** > **Next**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **I accept the terms in the license agreement**, und dann auf **Next**.
6. Klicken Sie auf **Next** > **Next** > **Finish**.

Hinweis: Das Betriebssystem ist die Standardeinstellung für die Steuerung des Wireless LAN bei ***Windows Vista***.

Anschließen an ein Drahtlosnetzwerk

Stellen Sie sicher, dass das Wireless-LAN-Modul aktiviert ist.

1. Klicken Sie auf das Wireless-Symbol in der Taskleiste, und klicken Sie dann auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol, und klicken Sie dann auf **Verbindung mit einem Netzwerk herstellen**).
2. Klicken Sie in der Liste **Anzeigen** aus dem Dropdown-Menü die Option **Drahtlosnetzwerke**.
3. Eine Liste der verfügbaren Netzwerke wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf ein Netzwerk und dann auf **Verbinden**.
5. Wenn das gewünschte Netzwerk nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten** (eine Liste der Optionen wird angezeigt, die eine manuelle Suche und Einstellung eines neuen Netzwerks ermöglichen).
6. Schieben Sie den Cursor über das Taskleistensymbol, um den Verbindungsstatus aufzurufen.
7. Wenn Sie die Verbindung zum Wireless-Netzwerk trennen möchten, klicken Sie in der Taskleiste auf das Wireless-Symbol, und wählen Sie dann die Option **Verbindung herstellen oder Trennen**, um das Netzwerkmenü aufzurufen. Klicken Sie dann auf **Trennen** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol, und klicken Sie dann auf **Verbindung trennen von**).

Fingerabdruckleser

Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über einen Fingerabdruckleser verfügt müssen Sie den Treiber entsprechend der folgenden Anweisung installieren.

Für einen vollen Schutz müssen Sie für den Computer Administratorrechte und ein ***Windows***-Kennwort aktiviert haben.

Bevor Sie mit der Registrierung beginnen, sollten Sie das Lernprogramm zum Fingerabdruckleser durchgehen. Um das Lernprogramm zu starten, klicken Sie auf **Start** > **Programme/ Alle Programme** > **Protector Suite QL** > **Fingerprint Tutorial** (**Fingerabdruck-Lernprogramm**).

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install FingerPrint Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Softwareinstallation**.
4. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** > **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Ja**, um das Notebook neu zu starten.

Hilfe & Handbuch

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol und wählen Sie aus dem Menü die Option **Help (Hilfe)**.

Legen Sie die mitgelieferte Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ein und klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche). klicken Sie auf **Unlock** (Schaltfläche) und dann klicken Sie auf **4.Install FingerPrint Driver** > **Ja**.

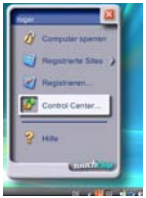
Klicken Sie auf **Documentation** um den Ordner zu öffnen, in dem Sich das Benutzerhandbuch im .pdf-Format befindet.

Um die Adobe Acrobat Reader-Software zu installieren, die Sie benötigen, um die Datei lesen zu können, legen Sie die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* in das CD/DVD-Laufwerk ein, und klicken sie auf **User's Manual** (Schaltfläche) und dann auf **Install Acrobat Reader** (Schaltfläche).

Benutzerregistrierung

1. Klicken Sie auf **Start** > **Programme/ Alle Programme** > **Protector Suite QL** > **Benutzerregistrierung**, oder doppelklikken Sie in der Taskleiste auf das Symbol .
2. Wenn das Programm das erste Mal gestartet wird, werden Sie gefragt, ob Sie die Lizenzvereinbarung annehmen möchten. Klicken Sie dann auf **OK**.

3. Klicken Sie auf **Weiter** ("**Registrierung auf der Festpllate**" wird automatisch ausgewählt), und klicken Sie auf **Fertig stellen**.
4. Wenn Sie kein ***Windows***-Kennwort eingerichtet haben, werden Sie dazu aufgefordert (**Hinweis**: Wenn kein Kennwort festgelegt wurde, kann **Protector Suite QL** nicht den Zugriff auf den Computer sichern).
5. Wenn Sie auf **Weiter** klicken, werden Sie aufgefordert, Ihr ***Windows***-Kennwort einzugeben.
6. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** (Markieren Sie das Kontrollfeld bei "**Interaktives Lernprogramm ausführen**", um das Fingerabdruck-Lernprogramm durchzugehen).
7. Klicken Sie bei jedem Fenster des Lernprogramms auf **Weiter** (sie können jederzeit auch auf die Schaltfläche "**Lernprogramm überspringen**" klicken).
8. Klicken Sie auf eine der Tasten über einem beliebigen Finger, um mit der Registrierung dieses Fingers zu beginnen.
9. Tippen Sie dreimal mit dem Finger auf, um diesen Finger zu registrieren.
10. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Finger, die registriert werden sollen, und dann klicken Sie auf **Weiter**.
11. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
12. Klicken Sie auf einen der Einträge unter "**Weitere Informationen zu**:", um weitere Informationen über dieses Thema zu erhalten.
13. Klicken Sie auf **Schließen**.
14. Starten Sie das Notebook neu.
15. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Taskleistensymbol um das Menü mit den Optionen zu starten, mit denen Sie **Fingerabdrücke** bearbeiten, auf das **Control Center** zugreifen, die **Hilfe** aufrufen können. Sie können das **Control Center** usw. auch über den Eintrag **Protector Suite QL** im Menü **Start** > **Programme/Alle Programme** starten.
16. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie unter ***"Hilfe & Handbuch" auf Seite 71***.
17. Wenn Sie mit dem Finger auf den Fingerabdruckleser tippen, können Sie auf das **Biomenü** zugreifen, um den **Computer zu sperren, Websites zu registrieren**, das **Control Center** zu öffnen und das **Hilfe**-Menü aufzurufen.
18. Im **Control Center** können Sie die **Einstellungen** und **Fingerabdrücke** bearbeiten, und hier erhalten Sie auch **Hilfe** dazu.



Fingerabdruckregistrierung

Beachten Sie, dass es für den Fall einer Verletzung o. ä. sinnvoll ist, **mehr als einen Finger zu registrieren.**

Abb. 14 - **Control Center & Biomenü**

USB TV-Tuner-Modul

Wenn das von Ihnen erworbene Modell das **optionale** USB TV-Tuner-Modul enthält, haben Sie auch eine CD mit Treibern, Software und dem Benutzerhandbuch erhalten. Auf der Disc ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** befindet sich zusätzlich ein Treiber für die Fernbedienung des TV-Tuners.

Im Lieferumfang sind dann außerdem eine Fernbedienung, eine geeignete Antenne sowie Zubehör für das USB TV-Tuner-Modul enthalten.

Mit dem optionalen TV-Tuner können Sie fernsehen, Musik-CDs wiedergeben, Videokonferenzen abhalten sowie Fotos und Videos auf dem PC aufzeichnen.

Die Kabelantennenbuchse (CATV) ist nur dann aktiviert, wenn das TV-Tuner-Modul installiert ist. Installieren Sie zuerst die gesamte Software, bevor Sie die TV-Antenne anschließen.

TV-Antenne

Die mit den TV-Tunermodulen mitgelieferte TV-Antenne ist nur für die Verwendung in Räumen vorgesehen. Verwenden Sie das TV-Tunermodul nicht im Freien.

TV-Tuner-Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung auf den **CIR-Empfänger**, um z. B. das Programm zu wechseln.

Abb. 15
Anschlüsse/Buchsen der TV-Tuner

1. Infrarot-Empfänger/CIR-Empfänger
2. Kabelantennenbuchse (CATV)

Installieren des CIR-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **5.Install ITE CIR Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Next > Yes > Next > Finish**.

Installieren des TV-Tuner-Treibers

1. Legen Sie die mitgelieferte Disc für das ***MC770A Driver*** in das CD/DVD-Laufwerk und klicken Sie doppelt auf das Gerätelaufwerkssymbol.
2. Klicken Sie auf **MC770A Driver V**** and S/W Encoder Setup**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter > Weiter**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
6. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter**.
7. Klicken Sie auf "**Ja, den Computer jetzt neu starten.**" (Schaltfläche) und klicken auf **Weiter**.
8. Klicken Sie auf **Beenden > Fertig stellen > Fertig stellen**, um das Notebook neu zu starten.
9. Legen Sie die mitgelieferte Disc für das ***MC770A Driver*** in das CD/DVD-Laufwerk und klicken Sie doppelt auf das Gerätelaufwerkssymbol.
10. Klicken Sie auf **AP Verr***********, um das Anwenderprogramm zu installieren.
11. Klicken Sie auf **Weiter**.
12. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
13. Klicken Sie auf **Weiter** (vergessen Sie nicht den Benutzer- und den Firmennamen).
14. Geben Sie die angegebene Seriennummer ein, und klicken auf **Weiter**.
15. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter**.
16. Klicken Sie auf **Weiter > Next > Weiter**.
17. Klicken Sie auf "**Ja, den Computer jetzt neu starten.**" (Schaltfläche) und klicken auf **Weiter**.
18. Klicken Sie auf **Beenden**, um das Notebook neu zu starten.
19. Die **Hybrid DTV**-Software wird über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über den Eintrag **DTVplayer** im Menü **Start > Programme/Alle Programme > Hybrid DTV** gestartet.
    Oder
20. Starten Sie **Windows Media Center** direkt über das **Start**-Menü (**Start** > **Programme**/ **AlleProgramme** > **Windows Media Center**).
21. ***Windows Hilfe und Support*** stellt Informationen zu den Funktionen von **Windows Media Center** zur Verfügung. Klicken Sie auf **Start**, und wählen Sie **Hilfe und Support**. Geben Sie dann in das **Suchfeld** "***Media Center***" ein, und klicken Sie auf das Lupensymbol, um die Suche zu starten.

Digitales TV-Sendesignal

Die Antenne ist der wichtigste Faktor beim Empfang eines klaren digitalen terrestrischen TV-Sendesignals. Die mitgelieferte passive Antenne kann, wenn sie an einem Fenster steht, ein klares Signal liefern. Wenn das Signal nicht klar ist, können Sie eine aktive Antenne verwenden (auch diese sollte am Fenster stehen), um das Signal zu verbessern. Versuchen Sie außerdem Informationen über den Sendebereich für digitale terrestrische TV-Sendesignale in Ihrem Bereich zu erhalten. Beachten Sie, dass auf dem Fernsehbildschirm bei einem schwachen digitalen Signalempfang (anders als bei herkömmlichem analogen Fernsehen) kein Bild zu sehen ist.

TV-Aufnahmen und Energieoptionen

Wenn Sie den **optionalen** TV-Tuner für die Aufnahme von Fernsehsendungen verwenden möchten, rufen Sie die **Energieoptionen** auf, um ein Energieschema zu erstellen, bei dem sich die Stromsparoptionen nicht an die Computerleistung angleichen.

Fernbedienung

Mit der Fernbedienung können Sie das System ferngesteuert in einen Stromsparmodus versetzen, ***Windows Media Center*** starten, in den Menüs von ***Media Center*** navigieren usw. Zudem haben Sie mit der Fernbedienung die volle Kontrolle über alle Fernseh- und Videofunktionen.

CATV-Kabelsicherheit

Stellen Sie sicher, dass beim Installieren des CATV-Systems die Koaxialkabelabschirmung so nah wie möglich am Kabeleintrittspunkt angeschlossen wurde.

Beim Installieren des Kabelfernsehsystems muss Artikel 820-93 der NEC-Vorschrift (Abschnitt 54, Teil I des "Canadian Electrical Code") beachtet werden.

Windows Media Center

Beachten Sie, dass das Programm ***Windows Media Center*** nur in ***Windows Vista Home Premium*** und **Ultimate** enthalten ist.

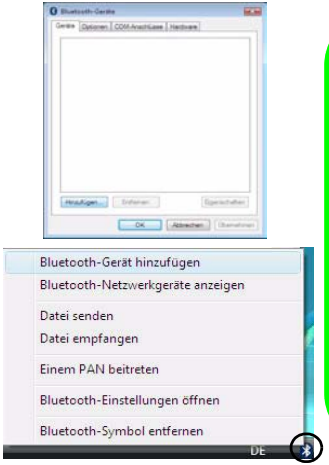
Bluetooth-Konfiguration

Richten Sie Ihr Bluetooth-Gerät so ein, dass der Computer es erkennen kann

1. Schalten Sie Ihr Bluetooth-Gerät (z. B. PDA, Mobiltelefon) ein.
2. Schalten Sie das Gerät in den Erkennbar-Modus (eine Beschreibung dazu finden Sie in der dazugehörigen Dokumentation).

Einschalten des Bluetooth-Moduls

1. Schalten Sie das Bluetooth-Modul mit der Tastenkombination **Fn + F12** ein.
2. In der Taskleiste erscheint das Bluetooth-Symbol (möglicherweise müssen Sie die Option über das Fenster **Bluetooth-Geräte** aktivieren).
3. Führen Sie dann einen der folgenden Schritte aus, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
   - Klicken Sie doppelt auf das Symbol, um das Fenster **Bluetooth-Geräte** aufzurufen.
   - Klicken Sie **Start** (Menü) und klicken Sie **Systemsteuerung** (oder zeigen auf **Einstellungen** und klicken **Systemsteuerung**), und klicken Sie dan auf **Bluetooth-Geräte** (**Hardware und Sound**).
   - Klicken/klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol und wählen Sie eine Option aus dem Menü.



Bluetooth-Datenübertragung

Beachten Sie, dass die Datenübertragung zwischen dem Notebook und einem Bluetooth-Gerät **nur in einer Richtung möglich ist (eine gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen wird nicht unterstützt)**.

Abb. 16 **- Fenster "Bluetooth-Geräte" und beim Anklicken des Symbols angezeigtes Menü**

Hinzufügen eines Bluetooth-Geräts

1. Rufen Sie das Fenster **Bluetooth-Geräte** auf.
2. Klicken Sie auf **Optionen** (Registerkarte), und machen Sie ein Häkchen bei **Bluetooth-Geräte können eine Verbindung mit diesem Computer herstellen** (**Verbindungen**).
3. Klicken Sie auf **Geräte** (Registerkarte) und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**.
4. Der *Assistent zum Hinzufügen von Bluetooth-Geräten* erscheint.

5. Klicken Sie auf "**Gerät ist eingerichtet und kann erkannt werden**", und klicken Sie dann auf **Weiter**.

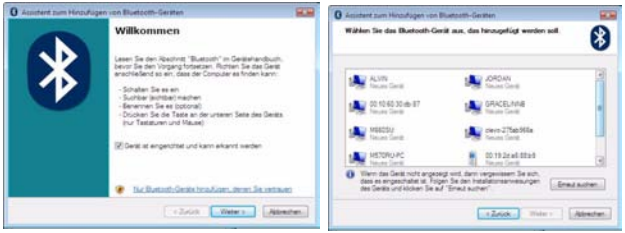


Abb. 17 **- Assistent zum Hinzufügen von Bluetooth-Geräten**

6. Der ***Assistent*** sucht dann innerhalb der Reichweite nach verfügbaren Bluetooth-Geräten.
7. Wählen Sie das Gerät aus, mit dem Sie kommunizieren möchten, und klicken Sie auf **Weiter**.
8. Wählen Sie einen geeigneten Hauptschlüssel, und klicken Sie auf **Weiter** > **Fertig stellen**.

Abb. 18 **- Hauptschlüssel-Option**

Ändern der Einstellungen für das Bluetooth-Gerät

1. Rufen Sie das Fenster **Bluetooth-Geräte** auf.
2. Klicken Sie auf das Gerät, das Sie ändern möchten, und dann auf **Eigenschaften**, um:
   - den **Namen** des Geräts zu ändern (klicken Sie auf **Allgemein**, geben Sie einen neuen Namen ein, und klicken Sie auf **OK**).
   - einen **Dienst** zu aktivieren/deaktivieren (klicken Sie auf **Dienste**, markieren Sie das Kontrollkästchen neben im Feld **Dienst** (oder entfernen die Markierung), und klicken Sie auf **OK**).

Schalten des Computers in den Erkennbar-Modus für Bluetooth-Geräte

1. Rufen Sie das Fenster **Bluetooth-Geräte** auf.
2. Klicken Sie auf **Optionen** (Registerkarte), und machen Sie ein Häkchen bei **Bluetooth-Geräte können diesen Computer ermitteln** (**Suche**).
3. Machen Sie ein Häkchen bei **Benachrichtigung anzeigen, wenn ein Bluetooth-Gerät eine Verbindung herstellen möchte** (**Verbindungen**), wenn Sie benachrichtigt werden möchten, wenn ein Bluetooth-Gerät eine Verbindung herstellen möchte.

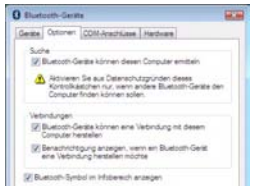


Abb. 19
Bluetooth-Geräte - Optionen

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module Wireless-LAN/ Bluetooth können nicht erkannt werden.	*Das/Die Modul(e) ist/sind ausgeschaltet*. Stellen Sie anhand der Anzeige-LED fest, ob das Modul an- oder ausgeschaltet ist (siehe ***"LED-Anzeigen" auf Seite 51***). Wenn die Anzeige-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Tastenkombination, um das Modul zu aktivieren (siehe ***"Funktionstasten und visuelle Anzeigen" auf Seite 53***).
Das **Bluetooth**-Modul ist **aus**, wenn das Gerät aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.	*Das Bluetooth-Modul ist standardmäßig ausgeschaltet, wenn es aus dem Energiesparmodus zurückkehrt.* Drücken Sie die Tastenkombination (**Fn + F12**), um das Bluetooth-Modul nach der Rückkehr aus dem Energiesparmodus wieder einzuschalten.
Eine Datei kann nicht auf ein/von einem angeschlossenen **Bluetooth**-Gerät übertragen werden.	*Die Datenübertragung zwischen dem Notebook und einem Bluetooth-Gerät* ***nur in einer Richtung möglich ist (eine gleichzeitige Datenübertragung in beide Richtungen wird nicht unterstützt)***. Sie können eine Datei vom Notebook auf ein aktiviertes Bluetooth-Gerät nur dann kopieren, wenn nicht gleichzeitig Dateien vom Gerät zum Computer übertragen werden. Dieser Vorgang muss zuerst abgeschlossen werden.
Die mit der **PC-Kamera** aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	*Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz.* Siehe ***"Reduzieren der Videodateigröße" auf Seite 69***.
Es ist **kein Ton** zu hören, wenn ein Anzeigegerät an den **HDMI**-Andschluss angeschlossen ist.	*Der HDMI-Audioausgang wurde nicht konfiguriert.* Siehe ***"HDMI-Audiokonfiguration" auf Seite 62***.

Technische Daten

Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Funktion	Technische Daten	
Prozessor Typen	Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin), 25W **P8400 / P8600**	(45nm) 45 Nanometer-Prozesstechnologie 3 MB L2 Cache & 1066-MHz-Systembus (FSB) 2,26GHz / 2,4GHz
	Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin), 25W **P9500**	(45nm) 45 Nanometer-Prozesstechnologie 6 MB L2 Cache & 1066-MHz-Systembus (FSB) 2,53GHz
	Intel Core 2 Duo Prozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin), 35W **T9400**	(45nm) 45 Nanometer-Prozesstechnologie 6 MB L2 Cache & 1066-MHz-Systembus (FSB) 2,53GHz
	Intel Core 2 Extreme Notebookprozessor Micro-FCPGA-Paket (478-pin), 44W **X9100**	(45nm) 45 Nanometer-Prozesstechnologie 6 MB L2 Cache & 1066-MHz-Systembus (FSB) 3,06GHz
Core Logic	Intel(R) PM45 + ICH9M Chipsatz	
Speicher	Zwei 200-Pin SODIMM-Sokkel, Unterstützung von **DDRIII (DDR3) 800/ 1066** Speicher Speicher auf bis zu 4 GB erweiterbar	
BIOS	2MB/ 4MB Flash-ROM	Phoenix BIOS
Sicherheit	Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington) Fingerabdruckleser (**Werkseitige Option**)	BIOS-Paßwort

Funktion	Technische Daten
LCD-Optionen	Glare-Type TFT-Flachbildschirm, 17" WXGA (1440*900) Entspiegelter TFT-Flachbildschirm, 17" WXGA (1440*900) Glare-Type TFT-Flachbildschirm, 17" WUXGA (1920*1200)
Videokarte-Optionen	**NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E-Videokarte** MXM-III 512MB GDDR3 Video-RAM On Board Kompatibel mit MS DirectX 10.0 Unterstützt HDCP **NVIDIA GeForce 9800M GTX PCI-E-Videokarte** MXM-III 512MB GDDR3 Video-RAM On Board Kompatibel mit MS DirectX 10.0 Unterstützt HDCP **NVIDIA GeForce 9800M GT PCI-E-Videokarte** MXM-III 512MB GDDR3 Video-RAM On Board Kompatibel mit MS DirectX 10.0 Unterstützt HDCP **Videokarte-Optionen** Beachten Sie, dass Kartentypen, Spezifikationen und Treiber kontinuierlich aktualisiert und geändert werden. Bei Ihrem Service-Center erhalten Sie die neuesten Informationen über unterstützte Videokarten.
Kartenleser	Festes 7-in-1 Kartenleser-Modul (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Hinweis**: MS Duo/ Mini SD/ RS MMC Karte erfordert PC-Adapter
ExpressCard-Steckplatz	ExpressCard/54(34)-Steckplatz

Funktion	Technische Daten
Speicher	Ein Austauschbares **SATA** optisches Laufwerk (12,7 mm Höhe) für CDs/DVDs (Laufwerksoptionen finden Sie unter ***"Optional" auf Seite 84***) Eine einfach auszuwechselnde **SATA**-2,5"-Festplatte (9,5 mm Höhe)
Audio	Intel High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle 3D Stereo-Soundsystem SRS WOW Surround Sound Technology Inside Kompatibel mit Sound-Blaster PRO™ S/PDIF Digtalausgang Eingebautes Mikrofon 2 eingebaute Lautsprecher (1,5W, 8Ω) 1 Sub-Woofer (2W, 8Ω) Unterstützt 5.1-Kanal
Tastatur	"Win Key"-Tastatur (mit Nummerntastatur) in Normalgröße
Zeigegerät	Eingebautes TouchPad (integrierte Rolltastenfunktion)

Funktion	Technische Daten	
Schnittstellen	Vier USB 2.0-Anschlüsse Ein eSATA-Anschluss (kombinierter eSATA/USB-Anschluss) eSATA nur in ***Windows Vista*** unterstützt: AHCI-Modus unterstützt Hot-Swapping IDE-Modus unterstützt kein Hot-Swapping Ein HDMI (High-Definition Multimedia Interface)-Ausgangsanschluss (unterstützt 5.1-Kanal) mit Audioausgabe Ein DVI-Ausgangsanschluss Eine Lautsprecher/Kopfhörer-Ausgangsbuchse Eine Mikrofon-Eingangsbuchse Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse	Eine Line-Eingangsbuchse (Line-In) für Audioeingang Ein Mini-IEEE 1394-Anschluss Ein infrarot-Transceiver Eine RJ-11 Buchse für Modem Eine RJ-45-Buchse für LAN Eine DC-Eingangsbuchse Eine Kabelantennenbuchse (CATV) (analog/digital) (arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner) Ein CIR-Empfänger (arbeitet mit dem **optionalen** TV-Tuner)
Mini-Card-Steckplätze	Ein Mini-Card-Steckplatz nur für **Wireless-LAN Modul** Ein Mini-Card-Steckplatz nur für **TV Tuner Modul** Ein Mini-Card-Steckplatz nur für **Intel Turbo Memory-Modul**	
Energieverwaltung	Unterstützt ACPI v3.0	
Kommunikation	56K MDC-Modem (V.90- und V.92-kompatibel) 1 Gbit PCI-Express Fast-Ethernet-LAN USB Bluetooth 2.0 + EDR -Modul (**Werkseitige Option**)	**Optionen für Wireless-LAN-Module:** Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card-Modul Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card-Modul

Funktion	Technische Daten	
Stromversorgung	AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich AC-Eingang: 100-240 V, 50-60 Hz DC-Ausgang: 20V, 6,0A (120 W)	Leicht austauschbarer Smart Lithium-Ionen-Hauptakku mit 8 Zellen (4400 mAh)
Umgebungsbedingungen	**Temperatur** In Betrieb: 5ºC - 35ºC Bei Aufbewahrung: -20ºC - 60ºC	**Relative Luftfeuchtigkeit** In Betrieb: 20% - 80 % Bei Aufbewahrung: 10% - 90 %
Abmessungen & Gewicht	397 (B) x 280,5 (T) x 25,6-45,6 (H) mm	Ca. 4kg (+/- 5%) mit Akku (8 Zellen)
Optional	**Optionen für optische Laufwerks-Module:** Kombiniertes SATA -Laufwerk DVD Dual (Super Multi) SATA-Laufwekrsmodul Blu-Ray SATA-Laufwerksmodul **Optionen für Wireless-LAN-Module:** Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card-Modul Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card-Modul	USB TV-Tuner-Modul 1,3M oder 2,0M Pixel USB PC-Kamera-Modul (**Werkseitige Option**) Fingerabdruckleser (**Werkseitige Option**) Intel Turbo Memory-Modul (Robson) - 2GB USB Bluetooth 2.0 + EDR-Modul (**Werkseitige Option**)

Avertissement

La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis. Les informations qu'elle contient sont pour référence seulement et n'engagent pas la responsabilité du fabricant ou d'aucun distributeur. Ils n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'imprécisions qui pourraient se trouver dans cette publication et ne sont en aucun cas responsable d'aucunes pertes ou dommages résultant de l'utilisation (correcte ou incorrecte) de cette publication.

Cette publication et les logiciels qui l'accompagnent ne peuvent pas, dans leur intégrité ou en partie, être reproduits, traduits, transmits ou convertis en format électronique sans l'autorisation préalable du vendeur, du fabricant ou des créateurs de cette publication, à l'exception de copies conservées par l'utilisateur pour archive.
Les noms de marques ou de produits mentionnés dans cette publication peuvent ou pas être protégés et/ou être des marques déposées par leur compagnies respectives. Ils sont mentionnés dans un but d'identification seulement et ne signifient pas l'approbation de ce produit ou de son fabricant.

© Mai 2008

Marques déposées

Ce produit incorpore une technologie de protection des droits d'auteur protégée par certains brevets américains et autres droits sur la propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et d'autres propriétaires légitimes. L'utilisation de cette technologie de protection des droits d'auteur doit être autorisé par Macrovision Corporation, et n'est prévu que dans un cadre privé ou limité, à moins d'obtenir l'autorisation de Macrovision Corporation. L'ingénierie inverse et le désassemblage sont interdits.

Intel et Intel Core sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation déposées.
SRS WOW est une marque de SRS Labs, Inc. WOW technology est incorporée sous licence de SRS Labs, Inc.

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. l s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur portable.

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de contrôle

Des mises en garde et informations de contrôle sont incluses dans le *Manuel de l'Utilisateur* complet qui se trouve sur le disque *Device Drivers & Utilities +User's Manual*.

Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur portable est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laisser pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Evitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
- **Soyez prudent lorsque vous utilisez des périphériques**.

Révision

N'essayez pas de réaliser les opérations de révision de votre ordinateur par vous-même. Le faire pourrait annulez votre garantie et vous exposez à des chocs électriques. Pour toute opération de révision, adressez-vous à des personnes agrées. Débranchez votre ordinateur de toute source d'alimentation. Puis adressez-vous à des professionnels agréés si vous rencontrez l'une des situations suivantes :

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur CA/CC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé de quelque manière que ce soit (ne touchez pas le liquide qui sortirait de l'écran LCD au cas où celui-ci serait cassé : il est très dangereux et contient des produits qui pourraient vous empoisonner).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Sécurité electrique

Votre ordinateur possède des besoins en énergie propre :

- Utilisez uniquement un adaptateur CA/CC agréé avec votre ordinateur.
- Votre adaptateur CA/CC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractèristiques du réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.
- L'adaptateur CA/CC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Avant de nettoyez votre ordinateur, assurez-vous qu'il n'est relié à aucune source de courant.

Mise en garde pour le sécurité electrique

Avant d'entreprendre des procédures de mise à niveau, assurez-vous d'avoir éteint l'ordina-teur, et déconnecté tous les périphériques et câ-bles (y compris les cor-dons téléphoniques). Il est également conseillé d'enlever la batterie afin d'éviter d'allumer l'ap-pareil par mégarde.

Eteignez avant de partir en voyage

Assurez-vous que votre notebook est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire). Si vous placez le notebook allumé dans un sac de voyage, cela peut obstruer la (les) ventilation(s). Pour éviter que votre ordinateur ne sur-chauffe, assurez-vous que rien n'obstrue la (les) ventilation(s) quand l'ordinateur est en cours d'utilisation.

Nettoyage

- N'appliquez pas de produit de nettoyage directement sur l'ordinateur, utilisez un bout de tissu propre et souple.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrôle) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.

Précautions à prendre pour la batterie

- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur portable. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuire si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objects en métal.

Elimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsible local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la mettre au rebut.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est replacée de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommendé par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur portable (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
4. Branchez l'adaptateur CA/CC à la prise d'entrée CC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur CA/CC.
5. Déplacez le loquet gauche sur la position déverrouillée, et faites coulisser le loquet droit (et maintenez-le) tout en soulevant le couvercle.
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable, de l'autre main (comme illustré dans la ***Figure 1***) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque :** Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton de mise en marche pour allumer.

Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** du menu du bouton de **verrouillage** de *Windows Vista*. Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

Figure 1
Ouvrir le couvercle/ LCD/ordinateur avec un adaptateur CA/ CC branché

Capots en aluminium

Remarquez que cette série d'ordinateurs comporte les types de modèle avec capots en aluminium. Pour **nettoyer** ce type de capot, utilisez un chiffon doux, propre, et légèrement humide pour essuyer les marques avec soin (ex. empreintes digitales). NE PAS utiliser de produits volatiles (distillats de pétrole) ou de nettoyants abrasifs sur quelque partie que ce soit de l'ordinateur.

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence au système d'exploitation *Microsoft Windows Vista*. De plus amples informations sur l'installation des pilotes et utilitaires sont disponibles aux Chapitres 4 & 7 du *Manuel de l'Utilisateur* sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Pilotes

Si vous installez/réinstallez un nouveau logiciel système, vous devrez installer les pilotes appropriés. Les pilotes sont les programmes qui servent d'interface entre l'ordinateur et un matériel, par exemple un module réseau sans fil. Il est très important d'installer les pilotes dans l'ordre indiqué dans ***le Tableau à la page 106***. Vous ne pourrez pas utiliser les contrôles les plus avancés tant que les pilotes et les utilitaires nécessaires n'auront pas été correctement installés.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Remarque
Windows XP (Home Edition ou Professional)	Pour les informations sur le système d'exploitation ***Windows XP*** consultez le disque *Device Drivers & Utilities +User's Manual*.
Windows Vista avec Service Pack 1 (**64-bit**) Home Basic Edition/Home Premium Edition/ Business Editon/ Enterprise Editon/ Ultimate Editon	Prenez soin d'installer ***Windows Vista*** **Service Pack 1** (ou une version de *Windows Vista* comprenant Service Pack 1), **avant d'installer tout pilote**. Consultez le site de Microsoft pour télécharger les informations détaillées, ou contactez le service clientèle. Pour utiliser ***Windows Vista*** sans limitations ni baisse de performances, votre ordinateur doit comporter au minimum **1Go** de mémoire vive (RAM).

Non inclus

Les Systèmes d'exploitation (par ex. *Windows Vista/ Windows XP, etc.*) ainsi que les applications (par ex. programmes de traitement de texte, tableur et base de données) ont leurs propres manuels, aussi veuillez consulter les manuels appropriés.

Carte du système : Vue de face avec l’écran LCD ouvert

Figure 2
Vue de face avec l’écran LCD ouvert

1. Caméra PC optionnelle
2. Écran LCD
3. Boutons Hot-Key
4. Bouton de mise en marche
5. Clavier
6. Pavé tactile (TouchPad) et boutons
7. Lecteur d'empreintes digitales optionnelle
8. Indicateurs d’alimentation et de communication
9. Microphone

Notez les instructions de nettoyage pour les caches en aluminium - voir *la page 90*.

Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion. **Assurez-vous que les modules sans fil sont éteints si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion.**

Utilisez les combinaisons de touches pour basculer l'alimentation sur les modules WLAN/Bluetooth (voir ***le Tableau 3 à la page 95***), et reportez-vous à l'icône d'indicateur pour voir si les modules sont allumés ou pas (voir ***le Tableau 1 à la page 93***).

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.

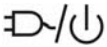
Icône	Couleur	Description	Icône	Couleur	Description
	Vert	L'ordinateur est allumé		Orange	La batterie est en charge
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré		Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Orange	L'adaptateur CA/CC est branchée		Vert	La batterie est complètement chargée
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé		Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Verrouillage majuscule activé		Orange	Le module Bluetooth est allumé
	Vert	Verrouillage défilement activé		Vert	Le module LAN sans fil est allumé

Tableau 1 **- Indicateurs LED**

Boutons Hot-Key & clavier

Les boutons Hot-Key donnent un accès instantané au navigateur Internet par défaut et au programme de messagerie, et vous permettent d'activer/désactiver le **Mode Silencieux** d'une simple pression sur un bouton.

Bouton Hot-Key	Fonction
	Active le programme d'e-mail par défaut
	Activer le navigateur Internet par défaut
	Passer en Mode Silencieux pour l'économie d'énergie

Tableau 2 **- Boutons Hot-Key**

*Quand il est activé, le **Mode Silencieux** diminuera le bruit du ventilateur et permettra de consommer moins de courant. Remarquez que cela peut diminuer les performances de l'ordinateur.

Le clavier comporte un pavé numérique (sur le côté droit du clavier) permettant une entrée facile de données numériques. Le fait d'appuyer sur le touche **Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.

Figure 3 **- Clavier**

Caractères Spéciaux

Certaines applications permettent que les touches du pavé numérique soient utilisées avec Alt pour produire des caractères spéciaux. Ces caractères spéciaux peuvent être produits uniquement en utilisant le pavé numérique. Les touches normales des chiffres (sur la rangée supérieure du clavier) ne le permettent pas. Assurez-vous que **Verr Num** (pavé numérique) soit allumé.

Touches fonction & indicateurs visuels

Les **touches de fonctions** (**F1-F12** etc.) agiront comme **touches de raccourci** (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, les indicateurs visuels sont disponibles quand le **pilote de touches de raccourci** (HotKey Driver) est installé (reportez-vous à ***"Hot-Key" à la page 107***). Une fois le pilote installé une icône apparaîtra dans la barre des tâches.

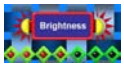
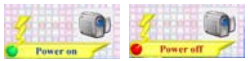
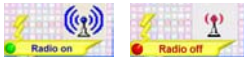
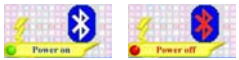
Touches	Fonction/indicateurs visuels	Touches	Fonction/indicateurs visuels
Fn + ~	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)	**Fn + F8/F9**	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD 
Fn + F1	Activer/Désactiver le TouchPad	**Fn + F10**	Activer/Désactiver le module Caméra PC 
Fn + F2	Eteindre le rétroéclairage LCD (appuyez sur une touche ou utilisez le TouchPad pour allumer)	**Fn + F11**	Activer/Désactiver le module LAN sans fil 
Fn + F3	Allume/Éteind le son	**Fn + F12**	Activer/Désactiver le module Bluetooth 
Fn + F4	Permutation veille	**Verr Num**	Activer/Désactiver le verrouillage numérique
Fn + F5/F6	Diminution/Augmentation du volume	**Fn + ArrêtDét**	Activer/Désactiver l'arrêt défilement
Fn + F7	Alternance d'affichage		Activer/Désactiver le Mode Silencieux

Tableau 3 - **Touches de fonctions & indicateurs visuels**

Carte du système : Vues de face & arrière

Figure 4
Vues de face & arrière

1. Loquets de l'ecran LCD
2. Prise d'entrée de Ligne
3. Prise de sortie haut-parleurs/casque
4. Prise d'entrée de microphone
5. Prise de sortie S/PDIF
6. Indicateurs d'alimentation et de communication
7. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
8. Ventilation
9. Prise de sortie HDMI
10. Prise de sortie DVI
11. Port eSATA/USB combiné
12. Port USB 2.0
13. Prise d'entrée CC

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allume.

Ports USB

Notez que les connexions des ports USB se connectent dans un sens bien défini, ne les forcez pas.

HDMI

Remarquez que HDMI supporte les signaux vidéo et audio.

Carte du système : Vues droite & gauche

Figure 5
Vues droite & gauche

1. Logement d'ExpressCard/ 54(34)
2. Lecteur de carte 7-en-1
3. Ports USB 2.0
4. Port Mini-IEEE 1394
5. Prise téléphone RJ-11
6. Prise réseau RJ-45
7. Prise d'antenne câblée (CATV) (Activée avec le tuner TV seulement)
8. Haut-parleur
9. Fente de verrouillage de sécurité
10. Baie de périphérique optique (pour lecteur CD/DVD)
11. Trou d'ejection d'urgence

Ejection d'urgence du CD/DVD

Si vous devez éjecter manuellement un CD ou DVD (par ex. suite à une coupure de courant) vous pouvez enfoncer l'extrémité d'un trombone redressé dans le trou d'ejection d'urgence. N'utilisez pas la pointe d'un crayon, ou tout autre objet similaire qui pourrait se casser et rester coincé dans le trou.

N'essayer pas d'enlever un CD/DVD pendant que le système est en train de la lire ou d'y écrire. Vous pourriez faire « planter » le système.

Port Mini-IEEE 1394

Le port Mini-IEEE 1394 ne supporte que des périphériques IEEE 1394 **A ALIMENTATION AUTONOME**.

Logement d'ExpressCard

Le logement d'ExpressCard accepte les formats **ExpressCard/34** ou **ExpressCard/54**.

Français

Carte du système : Vue d'en dessous

Figure 6
Vue d'en dessous

1. Ventilation
2. Batterie
3. Loquet de la batterie
4. Loquets du périphérique optique
5. Couvercle de baie de composant
6. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
7. Caisson de basses

CPU

Veuillez ne pas essayer d'ouvrir ou de forcer le processeur UC de votre ordinateur. Le fait d'accéder au CPU de quelque manière que ce soit risque de violer la garantie.

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allume.

Informations batterie

Décharger puis rechargez toujours complètement une batterie neuve avant de l'utiliser. Déchargez complètement puis rechargez la batterie au moins une fois tous les 30 jours ou après environ 20 décharges partielles.

Menu Démarrer & Panneau de configuration de Windows Vista

Vous pouvez accéder à la plupart des panneaux de contrôle, utilitaires et programmes dans ***Windows Vista*** (et la plupart des autres versions de ***Windows***) à partir du menu **Démarrer**. Quand vous installez des programmes et utilitaires ils seront installés sur votre disque dur, et un raccourci sera habituellement placé dans le menu **Démarrer** et/ou le bureau. Faites un clic droit sur l'icône menu **Démarrer**, et sélectionnez **Propriétés** si vous voulez personnaliser l'apparence du menu **Démarrer**.

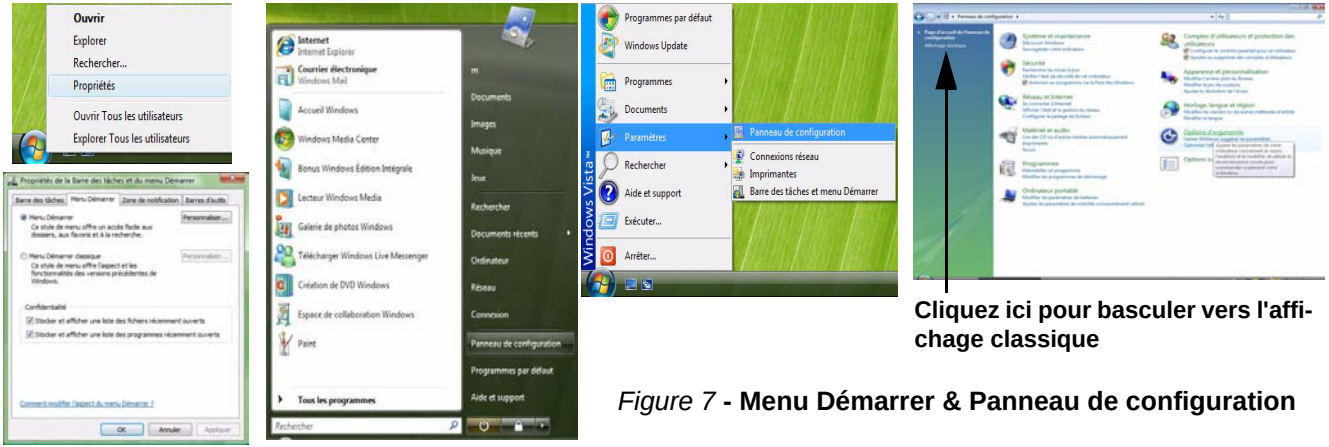


Figure 7 **- Menu Démarrer & Panneau de configuration**

A de nombreuses reprises dans ce manuel vous verrez une instruction pour ouvrir le **Panneau de configuration**. Vous pouvez accéder au **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**. Le **Panneau de configuration** vous permet de configurer les paramètres pour la plupart des fonctionnalités clés dans ***Windows*** (ex. alimentation, vidéo, réseau, audio etc.). *Windows Vista* offre les panneaux de contrôles de base pour un grand nombre des fonctionnalités, cependant de nouveaux panneaux de contrôles sont ajoutés (ou certains existants sont améliorés) quand vous installez les pilotes énumérés dans ***le Tableau 5 à la page 106***. Pour voir tous les contrôles il peut s'avérer nécessaire de basculer vers l'affichage classique.

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Paramètres d'affichage** dans *Windows*, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder aux Paramètres d'affichage dans Windows Vista:

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Ajuster la résolution de l'écran** dan le menu **Apparence et personnalisation** (ou double-cliquez sur **Personnalisation** > **Paramètres d'affichage**).
3. Déplacez le curseur sur le paramètre préféré dans **Résolution:** 1 (voir ***la Figure 8 à la page 101***).
4. Cliquez sur la flèche et faites défiler jusqu'au paramètre préféré dans **Couleurs:** 2 (voir ***la Figure 8 à la page 101***).
5. Cliquez sur **Paramètres avancés** 3 pour faire apparaître les onglets **Paramètres avancés** (voir ***la Figure 8 à la page 101***).
6. Cliquez sur **GeForce.....** (onglet).
7. Cliquez sur **Démarrer le Panneau de configuration NVIDIA** 4 (voir ***la Figure 8 à la page 101***) pour accéder au panneau de configuration.
8. Vous pouvez aussi accéder au **Panneau de configuration NVIDIA** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bureau et en faisant défiler le menu vers le bas et en cliquant sur **Panneau de configuration NVIDIA**.

Prise en charge des cartes vidéo

Remarquez que les types de carte, les spécifications et les pilotes passent par des mises à jour et des modifications continues. Consultez votre service clientèle pour les derniers détails concernant les cartes vidéo prises en charge.

Périphériques & options d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un moniteur VGA externe/écran plat ou TV (connecté à la prise de sortie DVI/HDMI) comme périphérique d'affichage.

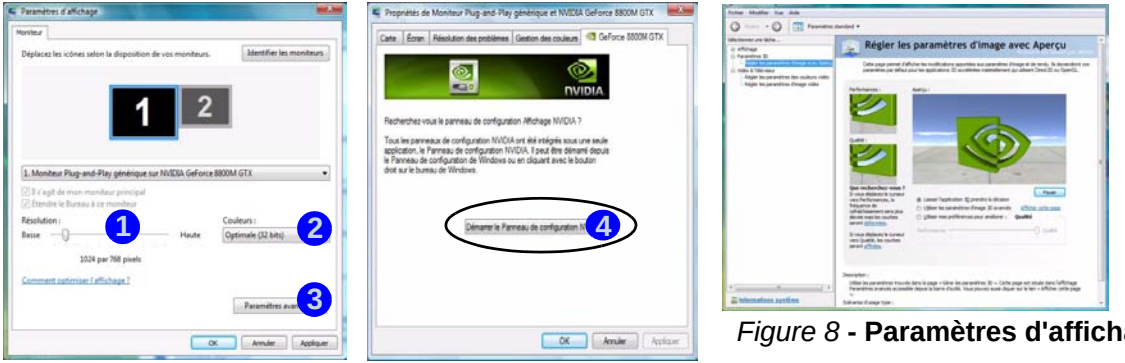


Figure 8 **- Paramètres d'affichage**

Mode d'affichage	Description
Simple	Un des affichages connectés est utilisé comme périphérique d'affichage
Clone	Les deux moniteurs donnent la même image
Double affichage (DualView)	Les deux affichages connectés sont traités comme des périphériques séparés, et agissent comme un bureau virtuel

Tableau 4 **- Modes d'affichage**

Brancher un autre affichage

Remarquez que vous pouvez utiliser un câble DVI connecté à la prise de sortie DVI, ou un câble HDMI (High-Definition Multimedia Interface) connecté à la prise de sortie HDMI pour connecter un affichage externe (si vous utilisez un type de moniteur plus ancien vous pouvez utiliser un convertisseur pour convertir le signal DVI en VGA). Consultez le manuel de votre dispositif d'affichage pour voir les formats pris en charge.

Configurer un affichage externe sous Windows Vista

1. Connectez votre affichage externe à la prise de sortie DVI ou à la prise de sortie HDMI, et allumez-le.
2. Si une fenêtre de **Nouvel affichage détecté** n'apparaît pas dans ***Windows Vista***, allez au panneau de contrôle du **Centre de mobilité Windows** (**Ordinateur portable** > **Ajuster les paramètres de mobilité communément utilisés**) et cliquez sur **Connecter un monit...**.
3. Cliquez sur l'un des boutons pour configurer les affichages comme désiré, ou cliquez sur **Paramètres d'affichage** (dans la fenêtre **Nouvel affichage détecté**) pour accéder au panneau de contrôle.

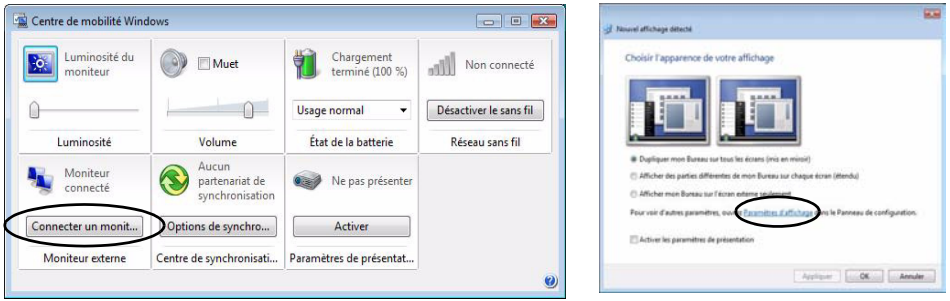


Figure 9 **- Nouvel affichage détecté**

Caractéristiques Audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons** dan ***Windows***, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek** dans la barre des tâches/panneau de configuration (cliquez avec le bouton droit sur l'icône de la barre des tâches pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour accéder au menu ci-dessus.

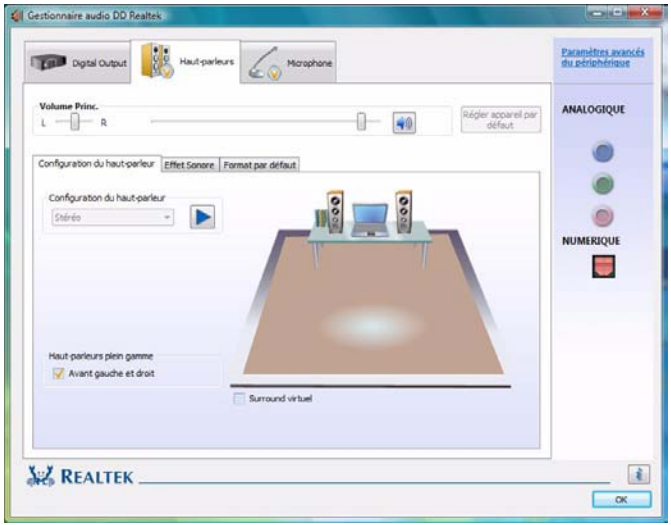


Figure 10 **- Gestionnaire audio DD Realtek**

Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore est réglé à l'aide du contrôle de volume dans ***Windows*** (et les touches de fonctions de volume sur l'ordinateur). Cliquez sur l'icône **Volume** dans la barre des tâches pour vérifier le réglage.

Français

Configuration audio HDMI

Etant donné que HDMI (High-Definition Multimedia Interface) transporte à la fois les signaux **audio** et vidéo vous devrez configurer la sortie audio en suivant les instructions ci-dessous.

Configuration audio de Windows pour HDMI

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son** (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Lecture** (onglet), et cliquez pour choisir **Realtek Digital Output**.
4. Cliquez sur **Par défaut** (bouton).
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son**.
6. Vous pourrez maintenant écouter des sources audio lues dans ***Windows Media Player***.

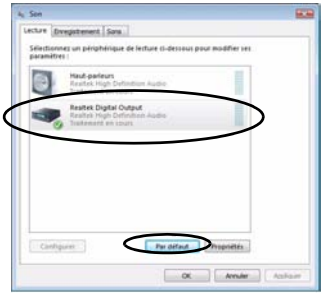


Figure 11
Realtek Digital Output

Remarques HDMI

- Connectez un appareil avec support HDMI à la prise de sortie HDMI **AVANT** d'essayer de lire des sources audio/vidéo via l'appareil.
- Si vous débranchez le câble HDMI le périphérique de lecture audio par défaut ne rétablira pas les haut-parleurs tant que l'ordinateur n'aura pas redémarré (si vous ne désirez pas redémarrer l'ordinateur allez alors dans le panneau de contrôle **Son** et sélectionnez **Haut-parleurs** comme périphérique de lecture audio par défaut).

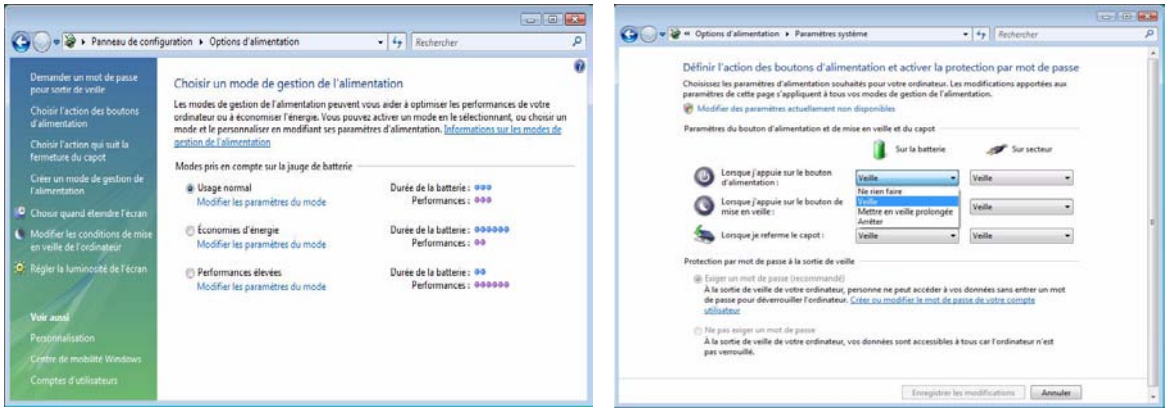
Prise en charge Audio HDMI des cartes vidéo NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT

Notez que les cartes vidéo NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT ne prennent pas en charge la Haute Définition Audio à travers le HDMI. Lors de la connexion d'une carte vidéo GeForce 8800M GTX/ 9800M GT à un écran externe (en utilisant un câble HDMI), il est recommandé que vous utilisiez l'application vidéo d'un tiers (par exemple Power DVD) qui fournit le décodage audio approprié pour lire des DVD, etc. Sinon vous pouvez sortir l'audio à travers une autre source vers la connexion HDMI.

Caractéristiques de gestion de l’alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de votre système *Windows* (voir ***la page 99***) vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille, couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.


Panneau de configuration ▸ Options d'alimentation
Rechercher
Demander un mot de passe pour sortir de veille
Choisir l'action des boutons d'alimentation
Choisir l'action qui suit la fermeture du capot
Créer un mode de gestion de l'alimentation
Choisir quand éteindre l'écran
Modifier les conditions de mise en veille de l'ordinateur
Régler la luminosité de l'écran
Voir aussi
Personnalisation
Centre de mobilité Windows
Comptes d'utilisateurs
Choisir un mode de gestion de l'alimentation
Les modes de gestion de l'alimentation peuvent vous aider à optimiser les performances de votre ordinateur ou à économiser l'énergie. Vous pouvez activer un mode en le sélectionnant, ou choisir un mode et le personnaliser en modifiant ses paramètres d'alimentation. Informations sur les modes de gestion de l'alimentation
Modes pris en compte sur la jauge de batterie
Usage normal
Modifier les paramètres du mode
Durée de la batterie :
Performances :
Économies d'énergie
Modifier les paramètres du mode
Durée de la batterie :
Performances :
Performances élevées
Modifier les paramètres du mode
Durée de la batterie :
Performances :
Options d'alimentation ▸ Paramètres système
Rechercher
Définir l'action des boutons d'alimentation et activer la protection par mot de passe
Choisissez les paramètres d'alimentation souhaités pour votre ordinateur. Les modifications apportées aux paramètres de cette page s'appliquent à tous vos modes de gestion de l'alimentation.
Modifier des paramètres actuellement non disponibles
Paramètres du bouton d'alimentation et de mise en veille et du capot
Sur la batterie
Sur secteur
Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation :
Veille
Ne rien faire
Veille
Mettre en veille prolongée
Arrêter
Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille :
Veille
Lorsque je referme le capot :
Veille
Protection par mot de passe à la sortie de veille
Exiger un mot de passe (recommandé)
À la sortie de veille de votre ordinateur, personne ne peut accéder à vos données sans entrer un mot de passe pour déverrouiller l'ordinateur. Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur
Ne pas exiger un mot de passe
À la sortie de veille de votre ordinateur, vos données sont accessibles à tous car l'ordinateur n'est pas verrouillé.
Enregistrer les modifications
Annuler

Remarque : **Veille** est l'état d'économie d'énergie par défaut dans ***Windows Vista***

Figure 12 **- Options d’alimentation**

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel.

Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans ***le Tableau 5***. Après avoir installé chaque pilote il apparaîtra en grisé (si vous devez réinstaller un pilote, cliquez sur le bouton **Unlock**).

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton **Browse CD** (Parcourir le CD) dans l'application ***Drivers Installer*** et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié.

Windows Update

Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers correctifs de Microsoft).

Pilote - Windows Vista avec SP1	Page #
Chipset	***page 107***
Vidéo	***page 107***
Son	***page 107***
Modem	***page 107***
Réseau	***page 107***
Lecteur de carte/ ExpressCard	***page 107***
Pavé tactile (TouchPad)	***page 107***
Hot-Key	***page 107***
Module de mémoire turbo Intel (**option**)	***page 108***
Caméra PC (**option**)	***page 109***
Module LAN sans fil (**option**)	***page 112***
Lecteur d'empreintes digitales (**option**)	***page 113***
Consommateur infrarouge (**option**)	***page 116***
TV-Tuner (**option**)	***page 116***
Bluetooth (**option**) **Remarque:** Pas d'installation de pilote requise (voir ***la page 118***)	
Activer **Windows Update** (**voir à gauche**)	

Tableau 5 **- Procédure d'Installation**

Nouveau matériel détecté

Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** pour fermer l'assistant, et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Chipset

1. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant** > **Oui** > **Suivant** > **Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Vidéo

1. Cliquez sur **2.Install Video Driver** > **Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Son

1. Cliquez sur **3.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Modem

1. Cliquez sur **4.Install Modem Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **OK**.
3. Le modem est prêt pour la configuration de connexion.

Réseau

1. Cliquez sur **5.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant** > **Installer**.
3. Cliquez sur **Terminer**.

ExpressCard / Lecteur de carte

1. Cliquez sur **6.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant** > **Installer**.
3. Cliquez sur **Terminer**.

Pavé tactile (TouchPad)

1. Cliquez sur **7.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer**.
3. Cliquez sur **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Hot-Key

1. Cliquez sur **8.Install Hotkey Utility > Oui**.
2. Cliquez sur **Next** > **Install**.
3. Cliquez sur **Finish > Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

Module de mémoire Intel Turbo

Si votre option d'achat comporte un module de mémoire Intel Turbo (Robson), vous devrez alors installer le pilote conformément aux instructions ci-dessous (n'installez pas ce pilote sous ***Windows XP***).

La technologie Intel Turbo Memory (aussi appelée **Robson flash memory**) est une technologie Intel réduisant le temps nécessaire à un ordinateur pour démarrer, charger des applications, et écrire des données sur le disque dur. ***La technologie Intel Turbo Memory*** est supportée dans *Windows Vista* seulement (elle supporte aussi les fonctionnalités de *Windows Vista* telles que ReadyBoost, ReadyDrive, et Superfetch).

Configuration de mémoire Intel Turbo et installation du pilote

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur **F2** pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Advanced**, sélectionnez "**Installed O/S**" et assurez-vous que "***Vista***" est l'option sélectionnée.
3. Allez à l'élément "**SATA Mode Selection**" (Sélection du mode SATA) et assurez-vous que "***AHCI***" est sélectionné.
4. Sélectionnez **Exit Saving Changes** du menu **Exit** (ou appuyez sur **F10,** sélectionnez **"Yes"** et puis appuyez sur **Entrée**) et appuyez sur **Entrée** pour sortir du **BIOS** et démarrer l'ordinateur.
5. Insérez le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* dans le lecteur de CD/DVD.
6. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
7. Cliquez sur **1.Install Robson Driver** > **Oui**.
8. Cliquez sur **Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
9. Cliquez sur **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

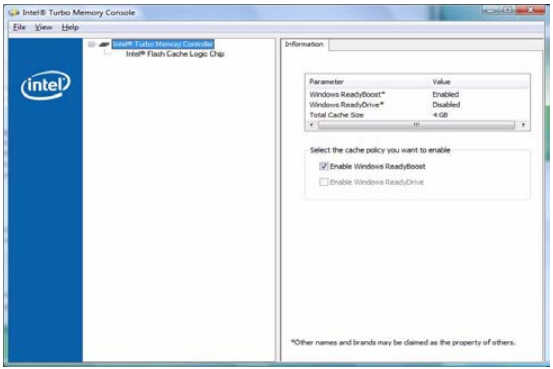


Figure 13 **- Intel Turbo Memory Console**

- **Windows ReadyBoost** - utilise la **mémoire flash** comme solution de cache de disque dur.
- **Windows ReadyDrive** - utilise des **lecteurs hybrides** comme solution de cache de disque dur.

Caméra PC

Le module caméra PC utilise l'application **BisonCap** pour capturer les fichiers vidéo.

Dernières informations sur le pilote de caméra PC

Reportez-vous au disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*, et toutes les pages insérées qui accompagnent, pour les dernières informations de mise à jour concernant le pilote de Caméra PC, qui peuvent remplacer les informations fournies ici.

Installation du pilote de la caméra PC

1. Activez le module à l'aide de **Fn + F10** (l'indicateur s'affichera brièvement lors de l'activation du module).
2. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **2.Install WebCam Driver** > **Oui**.
4. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez **Suivant** > **Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
6. Exécutez le programme d'application **BisonCap** à partir du raccourci sur le bureau, ou à partir de l'élément **BisonCam** dans le menu **Démarrer > Programmes/Tous les programmes** (si le matériel est éteint utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour le rallumer).

Paramétrage audio de caméra PC

Si vous souhaitez capturer de la vidéo et du **son** avec votre caméra, il est nécessaire de régler les options d'enregistrement du son dans *Windows*.

1. Cliquez sur le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**).
2. Cliquez sur **Son** (**Matériel et audio**).
3. Cliquez sur **Enregistrement** (onglet).
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Microphone** (Realtek High Definition Audio) et vérifiez que l'élément n'est pas désactivé.
5. Double-cliquez sur **Microphone** (ou sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel).
6. Cliquez sur **Niveaux** (onglet), et réglez les curseurs **Microphone** et **Ampli microphone** au niveau requis.
7. Cliquez sur **OK** et fermez les panneaux de contrôle.
8. Exécutez le programme d'application **BisonCap** à partir de l'élément **BisonCam** dans le menu **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes**.
9. Allez aux en-têtes de menu des **Périphériques** et sélectionnez **Microphone** (Realtek....) (il devrait y avoir une marque sur le côté)
10. Allez aux en-têtes de menu des **Capture** et sélectionnez **Capture Audio** (il devrait y avoir une marque sur le côté).

BisonCap

L'application **BisonCap** est un afficheur vidéo utile pour visualiser et tester les vidéos en général, et permet de capturer des fichiers vidéo au format .avi..

1. Démarrez le programme **BisonCap** par le menu **Démarrer** > **Programmes/Tous les Programmes** > **BisonCam** (il est recommandé de **Définir le fichier de capture** avant la capture **- voir "Définir le fichier de capture" ci-dessous**).
2. Allez à l'en-tête du menu **Capture** (si vous désirez capturer de l'audio, reportez-vous à ***"Paramétrage audio de caméra PC" à la page 109***) et sélectionnez **Démarrer la capture**.
3. Cliquez sur **OK** (l'emplacement du fichier s'affichera dans la fenêtre contextuelle) pour démarrer la capture, et appuyez sur **Echap** pour arrêter (vous pouvez visionner le fichier en utilisant ***Windows Media Player***).

Définir le fichier de capture

Avant de capturer des fichiers vidéo vous pouvez sélectionner l'option **Définir le fichier de capture** dans le menu **Fichier** et définir le nom et l'emplacement du fichier avant de capturer (ceci permettra d'éviter d'écraser accidentellement des fichiers). Définissez le nom et l'emplacement puis cliquez sur **Ouvrir**, puis définissez la "Taille du fichier de capture :" et cliquez sur **OK**. Vous pouvez alors lancer le processus de capture comme ci-dessus.

Zoom

Le programme **BisonCap** vous permet de faire un zoom avant et arrière avec la caméra.

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Zoom** et sélectionnez **Zoom avant/ Zoom arrière**.

Prendre des images fixes

Le programme **BisonCap** vous permet de prendre des images fixes.

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Prendre une photo**.
3. L'image (au format JPEG) sera placée dans le dossier **Snapshot** sur le bureau (**ne pas déplacer ni renommer le dossier**).

Eliminer le scintillement d'écran

Si vous trouvez que l'écran vidéo dans le programme **BisonCap** scintille, vous pouvez essayer d'ajuster le paramètre dans les options **Video Capture Filter...** (Filtre de capture vidéo).

1. Exécutez le programme d'application **BisonCap**.
2. Allez à l'en-tête du menu **Options** et sélectionnez **Video Capture Filter...**.
3. Cliquez sur **50Hz** ou **60Hz** sous **Fréquence** dans l'onglet **Page de propriétés**.

Réduire la taille des fichiers vidéo

Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Après avoir enregistré la vidéo, vérifiez la taille du fichier vidéo (cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez **Propriétés**) et l'espace disponible restant sur votre disque dur (allez à **Ordinateur**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le disque dur, et sélectionnez **Propriétés**). Si nécessaire, vous pouvez retirer le fichier vidéo enregistré sur un support amovible ex. CD, DVD ou mémoire Flash USB.

Notez que le système ***Windows Vista*** nécessite un minimum de **15Go** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Pour éviter tout problème système, il est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:** (reportez-vous à ***"Définir le fichier de capture" à la page 110***), limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.

Pour réduire la taille de sortie de la résolution vidéo:

1. Lancez le programme **BisonCap**.
2. Allez à **Options** et faites défiler vers le bas pour sélectionner **Video Capture Pin...** (Broche de capture vidéo...).
3. Cliquez sur la liste déroulante **Taille de sortie** et sélectionnez une taille de résolution inférieure afin de diminuer la taille du fichier capturé.

Module LAN sans fil

Actionner l'alimentation pour le module LAN sans fil

Allumer le module LAN sans fil à l'aide de la combinaison de touches (**Fn** + **F11**). Quand le module **LAN sans fil** est sous tension, la LED sera **vert** et l'indicateur s'affichera brièvement.

Installation du pilote du LAN sans fil

1. Assurez-vous que le module est allumé.
2. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
3. Cliquez sur **3.Install Wireless Lan Driver** > **Oui**.
4. Cliquez sur **Next** > **Next**.
5. Cliquez sur le bouton **I accept the terms in the license agreement**, puis cliquez sur **Next**.
6. Cliquez sur **Next** > **Next** > **Finnish**.

Remarque: Le système d'exploitation est le paramètre par défaut pour le contrôle LAN sans fil dans ***Windows Vista***.

Se connecter à un réseau sans fil

Assurez-vous que le module LAN sans fil est allumé.

1. Cliquez sur l'icône de WLAN dans la barre des tâches, et puis cliquez sur **Connexion à un réseau** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône, et puis cliquez sur **Connexion à un réseau**).
2. Dans la liste **Afficher**, cliquez pour choisir **Sans fil** dans le menu déroulant.
3. Une liste des réseaux actuellement disponibles apparaîtra.
4. Cliquez sur un réseau, et cliquez ensuite sur **Connecter**.
5. Si vous ne voyez pas de réseau auquel vous voulez vous connecter, cliquez sur **Configurer une connexion ou un réseau** (une liste d'options apparaîtra permettant une recherche manuelle, et créant un nouveau réseau).
6. Déplacez le curseur sur l'icône de la barre des tâches pour voir l'état de la connexion.
7. Pour vous déconnecter du réseau sans fil, vous pouvez cliquer sur l'icône, sans fil de la barre des tâches, et sélectionner ensuite **Se connecter ou se déconnecter** pour accéder au menu réseau, et cliquez sur Déconnecter (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône, et puis cliquez sur **Déconnexion de**).

Lecteur d'empreintes digitales

Si votre option d'achat comporte un lecteur d'empreintes digitales vous devrez installer le pilote en vous reportant aux instructions ci-dessous.

Vérifiez que vous avez les droits d'administrateur sur votre ordinateur, et que vous avez un mot de passe ***Windows*** activé pour une protection totale.

Avant de commencer le processus d'enregistrement, il est recommandé de prendre connaissance du didacticiel d'empreintes digitales. Pour lancer le didacticiel cliquez sur **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **Protector Suite QL > Didacticiel de Fingerprint**.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **4.Install FingerPrint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Installation du logiciel**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur **Terminer > Qui** pour terminer l'installation.

Aide & Manuel

Faites un clic droit sur l'icône de la barre des tâches pour faire apparaître le menu afin de sélectionner **Aide**.

Insérez le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **Option Drivers** (bouton). Cliquez sur **Unlock** (bouton) et puis cliquez sur **4.Install FingerPrint Driver** > **Oui**.

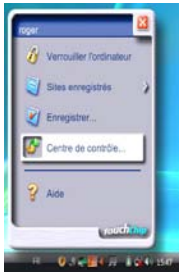
Cliquez sur **Documentation** pour ouvrir le dossier contenant le manuel au format .pdf.

Pour installer le logiciel Adobe Acrobat Reader pour lire le fichier, insérez le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* et cliquez sur **User's Manual** (bouton), et cliquez sur **Install Acrobat Reader** (bouton).

Enregistrement de l'utilisateur

1. Cliquez sur **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **Protector Suite QL** > **Enregistrement d'utilisateurs**, ou double-cliquez sur l'icône dans la barre des tâches.
2. Lors du premier lancement du programme, vous serez invité à cliquer sur le bouton pour accepter la licence, et cliquer ensuite sur **OK**.
3. Cliquez sur **Suivant** ("**Enregistrement sur le disque dur**" sera automatiquement sélectionné) et cliquez sur **Oui**.

4. Si vous n'avez pas défini de mot de passe de ***Windows*** vous serez invité à le faire (**remarque**: Si vous n'avez pas défini de mot de passe, **Protector Suite QL** ne peut pas sécuriser l'accès à votre ordinateur).
5. Cliquez sur **Suivant** et vous serez invité à entrer votre mot de passe de ***Windows***.
6. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** (cochez la case à cocher "**Lancer le didacticiel interactif**" pour prendre connaissance du didacticiel Fingerprint).
7. Cliquez sur **Suivant** pour chaque fenêtre du didacticiel (vous pouvez cliquer sur le bouton "**Passer le didacticiel**" à tout moment).
8. Cliquez sur le bouton au-dessus l'un des doigts pour lancer l'enregistrement de ce doigt.
9. Tapez trois fois le doigt pour enregistrer ce doigt.
10. Répétez le processus pour tous les doigts que vous voulez enregistrer, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Cliquez sur **Terminer**.
12. Cliquez sur l'un des en-têtes "**En savoir plus sur**" pour obtenir plus d'informations sur tous les sujets.
13. Cliquez sur **Fermer**.
14. Redémarrez l'ordinateur.
15. Faites un clic droit sur l'icône de la barre des tâches pour faire apparaître le menu vous permettant d'**Modifier les empreintes digitales**, **Lancer le Centre de contrôle**, accéder au menu **Aide** etc. Vous pouvez aussi exécuter le **Centre de contrôle** etc. à partir de l'élément **Protector Suite QL** dans le menu **Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes**.
16. Reportez-vous à ***"Aide & Manuel" à la page 113*** pour plus de détails.
17. Si vous passez votre doigt sur le lecteur, à tout moment, vous pouvez accéder au **Biomenu** pour **Verrouiller l'ordinateur, Enregistrer des sites web, Déverrouiller Mon coffre**, ouvrir le **Centre de contrôle** et accéder au menu **Aide**.
18. Le **Centre de contrôle** vous permet de modifier les **Paramètres, enregistrement d'empreintes numériques et** d'obtenir de l'**Aide**.



Enregistrement de l'empreinte digitalet

Il est fortement recommandé d'enregistrer plus d'un doigt en cas de blessure etc.

Figure 14 **- Centre de contrôl & Biomenu**

Module Tuner TV USB

Un CD contenant les pilotes, logiciels et un guide de l'utilisateur seront fournis si vous la configuration que vous avez achetée inclus le module de Tuner TV USB optionnelle. De plus, un pilote est fourni sur le disque ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** pour la télécommande fournie avec le Tuner TV.

Vous recevrez aussi une télécommande et une antenne appropriée s'adaptant au module Tuner TV USB.

Avec le tuner TV installé vous pouvez regarder la TV, participer à des conférences vidéo et capturer des images fixes et vidéo sur votre ordinateur.

La prise d'antenne câblée (CATV) sera disponible uniquement quand le module du Tuner TV est installé. Prenez soi d'installer les logiciels avant de connecter l'antenne de TV.

Antenne TV

L'antenne TV fournie avec tout module Tuner TV est destinée à une utilisation intérieure seulement. N'utilisez pas votre module Tuner TV à l'EXTÉRIEUR.

Télécommande du tuner TV

Dirigez la **télécommande vers l'émetteur-récepteur infrarouge consommateur** du client pour changer les chaînes etc.

Figure 15
Ports et prises du tuner TV

1. Emetteur-récepteur infrarouge/Emetteur-récepteur infrarouge consommateur
2. Prise d'antenne câblée (CATV)

Installation du pilote infrarouge client

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **5.Install ITE CIR Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next > Yes > Next > Finish**.

Installation du pilote de tuner TV

1. Insérez le disque *de **MC770A Driver*** dans le lecteur de CD/DVD et double-cliquez sur l'icône du périphérique.
2. Cliquez sur **MC770A Driver V**** and S/W Encoder Setup**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant**.
5. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de la licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant**.
7. Cliquez sur "**Qui, redémarrer maintenant.**" (bouton) et cliquez **Suivant**.
8. Cliquez sur **Terminer** > **Terminer** > **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.
9. Insérez le disque *de **MC770A Driver*** dans le lecteur de CD/DVD et double-cliquez sur l'icône du périphérique.
10. Cliquez sur **AP Verr*********** pour installer l'application.
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de la licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
13. Cliquez sur **Suivant** (vous pouvez également saisir un Nom d'Utilisateur et de Compagnie).
14. Saisissez le numéro de série fourni, et cliquez **Suivant**
15. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez **Suivant**
16. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant**.
17. Cliquez sur "**Qui, redémarrer maintenant.**" (bouton) et cliquez **Suivant**.
18. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.
19. Exécutez le programme d'application **Hybrid DTV** à partir du raccourci sur le bureau, ou à partir de l'élément **DTVplayer** dans le menu **Démarrer > Programmes/ Tous les programmes > Hybrid DTV**.
    ou
20. Exécutez ***Windows Media Center*** directement à partir du menu **Démarrer** (**Démarrer** > **Programmes/Tous les programmes** > **Windows Media Center**).
21. ***Aide et support de Windows*** fournit des informations sur les fonctions de **Windows Media Center**. Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Aide et Support**, et tapez ensuite "***Media Center***" dans la boîte **Recherche d'aide** et cliquez sur l'icône d'une loupe pour faire apparaître les résultats.

Signal de diffusion TV numérique

L'antenne est le facteur le plus crucial pour la réception d'un signal de diffusion TV terrestre numérique clair. L'antenne passive fournie devrait donner un signal clair quand elle est placée près d'une fenêtre. Si le signal n'est pas claire, vous pouvez alors acheter une antenne active (elle doit aussi être placée près d'une fenêtre) pour améliorer le signal. Vous devez aussi consulter les sites web du gouvernement fournissant des informations sur la couverture TV terrestre numérique pour votre région. Remarquez que (contrairement à la TV analogique standard) si le signal numérique est faible, aucune image n'apparaîtra sur l'écran de TV.

Enregistrement TV et modes de gestion d'alimentation

Si vous avez l'intension d'utiliser le Tuner TV optionnel pour enregistrer la TV en direct, allez au panneau de contrôle des **Options d'alimentation** et créez un plan unique pour empêcher les options d'économie d'énergie d'ajuster le niveau de performances de l'ordinateur.

Télécommande

La télécommande vous permet de mettre en marche le système et de le mettre dans un état d'économie d'énergie, pour exécuter ***Windows Media Center*** et de naviguer dans les menus de ***Media Center*** etc. La télécommande vous donnera aussi un contrôle complet de toutes les TV et fonctions de vidéo.

Sécurité du câble CATV

Vérifiez que votre installateur du système CATV a connecté le blindage du câble coaxial au dispositif de mise à la terre du bâtiment, aussi près du point d'entrée du câble que possible.

Ce rappel est destiné à attirer l'attention de l'installateur du système CATV sur l'article 820-93 de la NEC (Section 54, Partie I du Canadian Electrical Code - Code électrique canadien).

Windows Media Center

Remarquez que le logiciel **Windows Media Center** est intégré dans les éditions ***Windows Vista Home Premium*** et ***Ultimate*** seulement.

Configuration Bluetooth

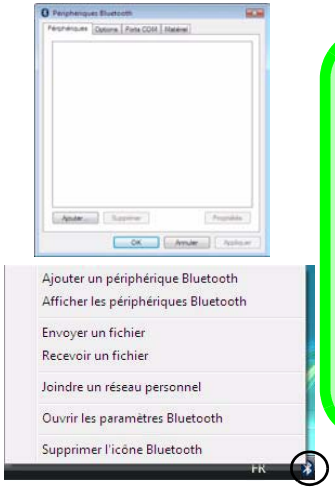
Configurez votre périphérique Bluetooth afin que votre ordinateur le trouve

1. Allumez votre périphérique Bluetooth (ex. PDA, téléphone mobile etc.).
2. Rendez le périphérique détectable (pour cela consultez la documentation de votre périphérique).

Allumer le module Bluetooth

1. Activez le module Bluetooth à l'aide de **Fn + F12**.
2. Une icône Bluetooth apparaîtra sur la barre des tâches (vous devrez peut-être activer l'option à partir du panneau de contrôle des périphériques Bluetooth).
3. Vous pouvez alors procéder comme suit pour accéder au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.

   - Double-cliquez sur l'icône pour accéder au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
   - Cliquez sur le menu **Démarrer** et cliquez sur **Panneau de configuration** (ou pointez sur **Paramètres** et cliquez sur **Panneau de configuration**), et puis cliquez sur **Périphériques Bluetooth** (**Matériel et audio**).
   - Cliquez/Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône et sélectionnez une option dans le menu.



Transfert de données Bluetooth

Remarquez que le transfert de données entre l'ordinateur et un périphérique Bluetooth est pris en charge **dans une direction seulement (le transfert simultané de données n'est pas pris en charge)**.

Figure 16 **- Périphériques Bluetooth et cliquer sur le Menu d'icône**

Ajouter un périphérique Bluetooth

1. Accédez au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
2. Cliquez sur **Options** (onglet), et assurez-vous que la case à cocher **Autoriser les périphériques Bluetooth à se connecter à cet ordinateur** (**Connexions**) est cochée.
3. Cliquez sur **Périphériques** (onglet), et puis cliquez sur **Ajouter**.
4. L'*Assistant Ajout de périphérique Bluetooth* apparaît.

5. Cliquez pour choisir "**Mon périphérique est configuré et prêt à être détecté.**", et puis cliquez sur **Suivant**.

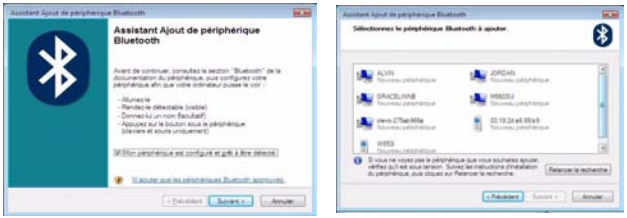


Figure 17 **- Assistant Ajout de périphérique Bluetooth**

6. L'***Assistant*** recherchera alors tous les périphériques Bluetooth disponibles à portée.
7. Sélectionnez le périphérique avec lequel vous souhaitez communiquer et cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez une option de clé de sécurité appropriée et cliquez sur **Suivant** > **Terminer**.

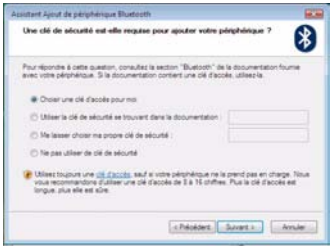


Figure 18 **- Option de clé de sécurité**

Changer les paramètres du périphérique Bluetooth

1. Accédez au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
2. Cliquez sur le périphérique que vous voulez modifier et cliquez sur **Propriétés** pour:
   - Changer le **nom** du périphérique (cliquez sur **Général**, tapez un nouveau nom et cliquez sur **OK**).
   - Activer/Désactiver un **service** (cliquez sur **Services**, cochez/décochez la case à cocher proche du service et cliquez sur **OK**).

Pour rendre votre ordinateur détectable aux périphériques Bluetooth

1. Accédez au panneau de contrôle des périphériques Bluetooth.
2. Cliquez sur **Options** (onglet), et assurez-vous que la case à cocher **Autoriser les périphériques Bluetooth à rechercher cet ordinateur** (**Découverte**) est cochée.
3. Assurez-vous que la case à cocher **M'avertir lorsqu'un nouveau périphérique Bluetooth souhaite se connecter** (**Connexions**) est cochée, si vous voulez être averti quand un périphérique Bluetooth veut se connecter.

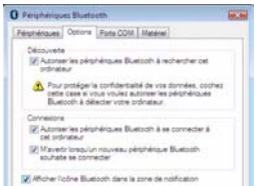


Figure 19
Périphériques Bluetooth - Options

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules LAN sans fil/ Bluetooth ne peuvent pas être détectés.	*Le(s) module(s) est (sont) désactivé(s)*. Vérifiez l'indicateur LED pour voir si le(s) module(s) est (sont) activé(s) ou désactivé(s) (reportez-vous à ***"Indicateurs LED" à la page 93***). Si l'indicateur LED est désactivé, alors appuyez sur la combinaison de touches appropriée pour activer le module (reportez-vous à ***"Touches fonction & indicateurs visuels" à la page 95***).
Le module **Bluetooth** est **désactivé** après la reprise depuis Veille.	*L'état par défaut du module Bluetooth sera désactivé après la reprise à partir de l'état Economie d'énergie de veille.* Utilisez la combinaison de touches (**Fn + F12**) pour activer le module Bluetooth quand l'ordinateur reprend à partir de l'état de Veille.
Un fichier ne peut être copié sur/depuis un périphérique **Bluetooth** connecté.	*Le transfert de données entre l'ordinateur et un périphérique Bluetooth est pris en charge* ***dans une direction seulement (le transfert simultané de données n'est pas pris en charge)***. Si vous copiez un fichier depuis votre ordinateur sur un périphérique Bluetooth, vous ne pourrez pas copier un fichier à partir d'un périphérique Bluetooth sur votre ordinateur tant que le transfert de fichier depuis l'ordinateur ne sera pas terminé.
Les fichiers vidéo capturés depuis la **Caméra PC** prennent trop de place sur le disque.	*Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier.* Reportez-vous à ***"Réduire la taille des fichiers vidéo" à la page 111***.
Aucun son audible à via un périphérique d'affichage connecté par **HDMI**.	*Vous n'avez pas configuré la sortie audio HDMI.* Reportez-vous à ***"Configuration audio HDMI" à la page 104***.

Spécifications

Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Caractéristique	Spécification	
Types de processeurs	Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches), 25W **P8400 / P8600**	(45nm) Procédé de gravure en 45 nm Cache 3Mo L2 & Bus principal à 1066MHz 2,26GHz / 2,4GHz
	Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches), 25W **P9500**	(45nm) Procédé de gravure en 45 nm Cache 6Mo L2 & Bus principal à 1066MHz 2,53GHz
	Processeur Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478-broches), 35W **T9400**	(45nm) Procédé de gravure en 45 nm Cache 6Mo L2 & Bus principal à 1066MHz 2,53GHz
	Processeur Intel Core 2 Extreme pour PC portables Micro-FCPGA package (478-broches), 44W **X9100**	(45nm) Procédé de gravure en 45 nm Cache 6Mo L2 & Bus principal à 1066MHz 3,06GHz
Core logic	Chipset Intel(R) PM45 + ICH9M	
Mémoire	Deux emplacements SODIMM 200 broches, supportant la mémoire **DDRIII 800/1066** Mémoire extensible jusqu'à 4GO	
BIOS	Phoenix BIOS (Flash ROM de 2MO/ 4MO)	Phoenix™ BIOS
Sécurité	Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington) Lecteur d'empreintes digitales (**Option d'usine**)	Mot de Passe du BIOS

Caractéristique	Spécification
Options d'écrans LCD	17" WXGA (1440*900) Type Ecran Plat TFT Reflet 17" WXGA (1440*900) Type Ecran Plat TFT Anti-Reflet 17" WUXGA (1920*1200) Type Ecran Plat TFT Reflet
Options de cartes vidéo	**Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce 8800M GTX** MXM-III RAM Vidéo interne GDDR3 512MO Compatible avec MS DirectX® 10.0 Prend en charge HDCP **Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce 9800M GT** MXM-III RAM Vidéo interne GDDR3 512Mo Compatible avec MS DirectX® 10.0 Prend en charge HDCP **Carte vidéo PCI-E NVIDIA GeForce 9800M GTX** MXM-III RAM Vidéo interne GDDR3 512MO Compatible avec MS DirectX® 10.0 Prend en charge HDCP **Options de cartes vidéo** Remarquez que les types de carte, les spécifications et les pilotes passent par des mises à jour et des modifications continues. Consultez votre service clientèle pour les derniers détails concernant les cartes vidéo prises en charge.
Stockage de données	Un lecteur de type unité optique **SATA** (CD/DVD) 12,7mm(h) remplaçable (reportez-vous à ***"Options" à la page 126*** pour les options de lecteur) Une disque dur **SATA** facilement échangeable de 2,5" 9,5 mm (H)

Caractéristique	Spécification
Son	Interface conforme Intel HDA (Son Haute Définition) Système sonore stéréo 3D amélioré SRS WOW Son contour SRS WOW Compatible avec Sound-Blaster PRO™ Sortie numérique S/PDIF Microphone intégré 2 haut-parleurs intégrés (1,5W, 8Ω) 1 caisson de basses (2W, 8W) Supporte canal 5.1
Lecteur de carte	Lecteur de carte 7-en-1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Remarque** : Cartes MS Duo/ Mini SD/ RS MMC nécessitent un PC adaptateur
Clavier	Clavier "Win Key" Pleine taille (avec pavé numérique)
Dispositif de pointage	TouchPad intégré (avec fonction de défilement)
Logement d'ExpressCard	Logement d'ExpressCard/54(34)

Caractéristique	Spécification
Interface	Quatre ports USB 2.0 Un port eSATA (Port eSATA/USB combiné) eSATA supporté dans ***Windows Vista*** seulement: Le mode AHCI supporte le remplacement à chaud Le mode IDE ne supporte pas le changement à chaud Un port de Sortie HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (supporte canal 5.1) avec sortie audio Un port de Sortie DVI Une prise de sortie haut-parleurs/casque Une prise d'entrée de microphone Une prise de sortie S/PDIF Une prise d'entrée de Ligne pour entrée audio Un port Mini-IEEE 1394 Un émetteur-récepteur infrarouge Une prise RJ-11 pour modem Une prise RJ-45 pour réseau Une prise d'entrée en CC Une prise d'antenne câblée (CATV) (analogue/digital) (fonctions avec le tuner TV **optionnel**) Un émetteur-récepteur consommateur infrarouge (fonctions avec le tuner TV **optionnel**)
Logements Mini-carte	Un logement Mini-carte pour **module WLAN** Un logement Mini-carte pour **module tuner TV** Un logement Mini-carte pour **module de mémoire turbo Intel**
Gestion de l'alimentation	Supporte ACPI v3.0

Caractéristique	Spécification	
Communication	MDC 56K Modem (conforme V.90 & V.92) 1Gbit réseau Ethernet intégré (PCI Express) Module Bluetooth 2.0 + EDR USB (**Option d'usine**)	**Options du module LAN sans fil :** Module Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Module Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n)
Mise en marche	Adaptateur CA/CC pleine bande Entrée c.a.: 100-240V, 50-60Hz Sortie c.c.: 20V, 6,0A (120W)	Batterie principale à 8 cellules Smart Lithium-Ion 4400mAH facile à changer
Spécifications environnementales	**Température** En fonction : 5°C - 35°C Eteint : -20°C - 60°C	**Humidité relative** En fonction : 20% - 80% Eteint : 10% - 90%
Dimensions physiques & Poids	397 (l) x 280,5 (p) x 25,6-45,6 (h) mm	Environ 4kg (+/- 5%) avec batterie (8 cellules)
Options	**Options de module de lecteur optique :** Module de lecteur Combo SATA Module de lecteur DVD-Dual (Super Multi) SATA Module de lecteur Blu-Ray SATA **Options du module LAN sans fil :** Module Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Module Mini-carte LAN sans fil Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n)	Module Tuner TV USB 1,3M ou 2,0M pixel caméra PC USB (**Option d'usine**) Lecteur d'empreintes digitales (**Option d'usine**) Module de mémoire Intel Turbo (Robson) - 2GO Module Bluetooth 2.0 + EDR USB (**Option d'usine**)

Aviso

La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso. La información contenida aquí sirve sólo como referencia y no constituye ninguna obligación por parte del fabricante o cualquier vendedor. No se asume responsabilidad o compromiso por cualquier error o inexactitud que pueda aparecer en esta publicación ni nos hacemos responsables de cualquier pérdida o daño como resultado del uso (o mal uso) de esta publicación.

Esta publicación y cualquier software que la acompañe no puede, en parte o en su totalidad, ser reproducida, traducida, transmitida o reducida a cualquier forma legible sin el previo consentimiento del vendedor, fabricante o creadores de esta publicación, excepto para copias de seguridad guardadas por el propio usuario.

Los nombres de productos y marcas mencionados en esta publicación pueden ser o no marcas con derechos de copia y/o marcas registradas de sus respectivas compañías. Se mencionan aquí sólo para propósitos de identificación y no como apoyo a ese producto o su fabricante.

© Mayo del 2008

Marcas registradas

Este producto incorpora tecnología de protección de derechos de autor amparada por las exigencias de ciertas patentes de EE.UU. y otros derechos de propiedad intelectual pertenecientes a Macrovision Corporation y otros propietarios de derechos. El uso de esta tecnología de protección de derechos de copia debe ser autorizado por Macrovision Corporation y está limitado a uso exclusivo doméstico u otros usos de visualización limitados a menos que exista autorización previa de Macrovision Corporation. Quedan prohibidas las modificaciones o el desmontaje.

Intel e Intel Core son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

SRS WOW es una marca de SRS Labs, Inc.

La tecnología WOW ha sido incorporada bajo la licencia de SRS Labs, Inc.

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente.

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación

Las notas de regulación e información están contenidas en el *Manual del usuario* completo en el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo de un avión

Normalmente se prohibe el uso de cualquier dispositivo de transmisión electrónica a bordo de un avión. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión**.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador portátil es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador**. Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.
- **Tenga cuidado cuando utilice dispositivos periféricos**.

Servicio

No intente arreglar el ordenador por su cuenta. Si lo hace, puede violar la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Encargue las reparaciones a personal técnico autorizado. Desenchufe el ordenador de la fuente de alimentación. Encargue las reparaciones a personal cualificado en los siguientes casos:

- Cuando el cable de alimentación esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Seguridad sobre la alimentación

El ordenador tiene unos requisitos de alimentación específicos:

- Utilice solamente un adaptador de alimentación aprobado para su uso con este ordenador.
- Su adaptador de CA/CC puede estar diseñado para viajes internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.
- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Antes de limpiar el ordenador, asegúrese de que esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa.

Aviso de seguridad sobre la corriente

Antes de llevar a cabo cualquier procedimiento de actualización, asegúrese de haber apagado la alimentación y desconectado todos los periféricos y cables (incluyendo las líneas telefónicas). También es aconsejable quitar su batería para evitar que la máquina se encienda por accidente.

Apáguelo antes de viajar

Compruebe que su portátil esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda). Si introduce un portátil encendido en una bolsa de viaje, puede que la(s) rejilla(s) se bloquee(n). Para evitar que el ordenador se sobrecaliente, asegúrese de que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el ordenador encendido.

Limpieza

- No aplique limpiador directamente en el ordenador, utilice un trapo suave y limpio.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.

Precauciones con la batería

- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.

Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador portátil (p. ej. teclado y ratón)
4. Conecte el adaptador de CA/CC al conector de entrada de CC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación CA en un eschufe y al adaptador..
5. Mueva el pestillo izquierdo a la posición de abierto y deslice el pestillo derecho (manteniéndolo en su lugar) mientras levanta la tapa.
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo, mientras utiliza la otra mano (como se muestra en la ***Figura 1***) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** desde el menú del botón **Bloquear** en *Windows Vista*. Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Figura 1
Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado

Tapas de aluminio

Tenga en cuenta que esta serie de ordenador incluye tipos de modelo con tapas de aluminio. Para limpiar este tipo de tapa, utilice un trapo limpio y suave ligeramente humedecido para quitar con cuidado cualquier marca (p.ej. huellas digitales). NO utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a *Microsoft Windows Vista*. Si desea más información sobre cómo instalar controladores y utilitarios consulte los capítulos 4 y 7 del *Manual del usuario* completo, que se encuentra en el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Controladores

Si va a instalar o reinstalar un nuevo sistema, necesitará instalar los controladores apropiados. Los controladores son programas que actúan como una interfaz entre el ordenador y un componente hardware, p. ej. un módulo de red inalámbrico. Es muy importante que instale los controladores en el orden listado en ***la Tabla 5 en la página 148***. No puede utilizar los controles más avanzados hasta que tenga instalados los controladores y utilidades apropiadas.

Sistemas operativos suportados

Sistema operativo	Nota
Windows XP (Home Edition o Professional)	Para información sobre el SO ***Windows XP*** consulte el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
Windows Vista con Service Pack 1 (**64-bit**) Home Basic Editon/Home Premium Editon/Business Editon/ Enterprise Editon/ Ultimate Editon	Asegúrese de haber instalado el **Service Pack 1 para Windows Vista** (o una versión de *Windows Vista* que incluya el Service Pack 1), **antes de instalar cualquier controlador**. Vaya al sitio web de Microsoft para descargar los detalles o contacte con su centro de servicios. Para ejecutar ***Windows Vista*** sin limitaciones ni menor rendimiento, su ordenador necesita un mínimo de **1GB** de memoria del sistema (RAM).

No incluido

Sistemas operativos (p. ej. *Windows Vista/Windows XP*) tienen sus propios manuales, al igual que las aplicaciones (p. ej. procesadores de texto, planillas de cálculo y bases de datos), por favor, consulte los manuales apropiados.

Mapa del sistema:Vista frontal con panel LCD abierto

Figura 2
Vista frontal con panel LCD abierto

1. Cámara PC (**opcional**)
2. Panel LCD
3. Botones Hot-Key
4. Botón de encendido
5. Teclado
6. TouchPad (almohadilla táctil) y botones
7. Lector de huellas digitales (**opcional**)
8. Indicadores LED de encendido y comunicación
9. Micrófono incorporado

Siga las instrucciones de limpieza para las tapas de aluminio - ver *la página 141*.

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

Normalmente se prohibe el uso de cualquier dispositivo de transmisión electrónica a bordo de un avión. **Compruebe que los módulos inalámbricos estén DESCONECTADOS si va a utilizar el ordenador en el avión**.

Utilice las combinaciones de teclas (vea ***la Tabla 3 en la página 137***) para activar/desactivar los módulos WLAN/Bluetooth y haga compruebe el icono indicador de estado para ver si los módulos están encendidos o no (vea ***la Tabla 1 en la página 135***).

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

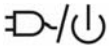
Icono	Color	Descripción	Icono	Color	Descripción
	Verde	El ordenador está encendido		Naranja	La batería se está cargando
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**		Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Naranja	El adaptador de CA/CC está conectado		Verde	La batería está completamente cargada
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado		Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado		Naranja	El módulo Bluetooth está activado
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado		Verde	El módulo LAN Wireless está activado

Tabla 1 **- Indicadores LED**

Botones Hot-Key & teclado

Los botones Hot-Key ofrecen acceso instantáneo al explorador de Internet y al programa de correo electrónico predeterminado y le permiten activar o desactivar el **Modo silencio** con una pulsación de botón.

Botón Hot-Key	Función
	Activar el programa de correo electrónico predeterminado
	Activar el buscador de Internet predeterminado
	Cambiar Modo silencio* (para ahorro de batería)

Tabla 2 **- Botones Hot-Key**

*Cuando se activa, el **Modo silencio** reduce el ruido del ventilador y ahorra energía. Tenga en cuenta que esto puede reducir el rendimiento del ordenador.

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar la tecla **Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante.

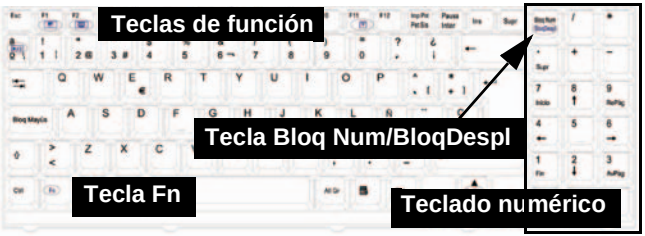


Figura 3 **- Teclado**

Caracteres especiales

Algunas aplicaciones de software le permiten usar las teclas numéricas con Alt para producir caracteres especiales. Estos caracteres especiales sólo pueden producirse utilizando el **teclado numérico**. Las teclas numéricas normales (en la fila superior del teclado) no funcionarán. Asegúrese de que el teclado numérico (**Bloq Num**) esté activado.

Teclas de función & indicadores visuales

Las **teclas de función** (F1 - F12 etc.) actuarán como **teclas directas** (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas los indicadores visuales están disponibles cuando el controlador de teclas directas (HotKey Driver) está instalado (consulte ***"Hot-Key" en la página 149***). Después de instalar el controlador aparecerá un icono en la barra de tareas.

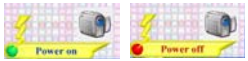
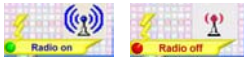
Teclas	Función/indicadores visuales	Teclas	Función/indicadores visuales
Fn + ~	Reproducir/Pausar (en los programas Audio/Vídeo)	**Fn + F8/F9**	Reducción/Aumento brillo LCD
Fn + F1	Activar/desactivar el TouchPad	**Fn + F10**	Activar/desactivar el módulo cámara PC 
Fn + F2	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el TouchPad para encenderlo)	**Fn + F11**	Activar/desactivar el módulo LAN Wireless 
Fn + F3	Conmutación mudo	**Fn + F12**	Activar/desactivar el módulo Bluetooth
Fn + F4	Conmutación dormir	**Bloq Num**	Activa/disactiva el teclado numérico (NumLk)
Fn + F5/ F6	Reducción/Aumento volumen de sonido	**Fn + BloqDespl**	Cambiar el bloqueo de desplazamiento
Fn + F7	Conmutación pantalla		Cambiar modo silencio

Tabla 3 - **Teclas de función & indicadores visuales**

Mapa del sistema: Vistas frontal y posterior

Figura 4
Vistas frontal y posterior

1. Pestillos del LCD
2. Conector de entrada de línea
3. Conector de salida de auriculares
4. Conector de entrada para micrófono
5. Conector de salida S/PDIF
6. Indicadores LED de encendido y comunicación
7. Transceptor de infrarrojos/ transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
8. Rejilla
9. Puerto de salida de HDMI
10. Puerto de salida DVI
11. Puerto combinado eSATA/ USB
12. Puerto USB 2.0
13. Conector de entrada de CC

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Puertos USB

Tenga en cuenta que las conexiones a los puertos USB sólo coinciden de un modo, no los fuerce.

HDMI

Tenga en cuenta que HDMI soporta las señales de vídeo y audio.

Mapa del sistema: Vistas derecha y izquierda

Figura 5
Vistas derecha y izquierda

1. Ranura ExpressCard/54(34)
2. Lector de tarjetas 7 en 1
3. 2 Puertos USB 2.0
4. Puerto Mini-IEEE 1394
5. Conector de teléfono RJ-11
6. Conector LAN RJ-45
7. Conector de antena de cable (CATV) (Activado sólo con el sintonizador de TV)
8. Altavoz incorporado
9. Ranura del cierre de seguridad
10. Bahía de dispositivo óptico
11. Orificio de expulsión de emergencia

Expulsión de emergencia de CD/DVD

Si necesita expulsar un CD/DVD manualmente (p. ej. por un corte de corriente inesperado) puede introducir la punta de un clip en el orificio de expulsión de emergencia. No utilice la punta de un lápiz u otros objetos que puedan romperse y quedar atrapados en el orificio.

No intente extraer un CD/DVD mientras el sistema esté accediendo al mismo. Esto puede causar un fallo.

Puerto Mini-IEEE 1394

El puerto Mini-IEEE 1394 soporta sólo dispositivos IEEE 1394 AUTOALIMENTADOS.

Ranura ExpressCard

La ranura ExpressCard acepta los formatos ExpressCard/34 o ExpressCard/54.

Español

Mapa del sistema: Vista inferior

Figura 6
Vista inferior

1. Rejilla
2. Batería
3. Pestillo de apertura de la batería
4. Pestillos de sujeción del dispositivo óptico
5. Tapa de la bahía componente
6. Transceptor de infrarrojos/transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
7. Sub Woofer

CPU

El usuario no debe manipular la CPU. El acceso a la CPU de cualquier modo puede anular su garantía.

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Información de la batería

Siempre complete la descarga de una batería nueva y luego cárguela por completo antes de usarla. Descárguela por completo y vuelva a cargarla al menos una vez cada 30 días o tras unas 20 descargas parciales.

Menú Inicio y Panel de control de Windows Vista

La mayoría de paneles de control, utilidades y programas en ***Windows Vista*** (y la mayoría de versiones de Windows) pueden accederse a través del menú Inicio. Cuando instala programas y utilidades, se instalarán en su unidad de disco duro y normalmente aparecerá un acceso directo en el menú Inicio y/o escritorio. Haga clic con el botón derecho en el icono del **menú Inicio**, luego seleccione **Propiedades** si desea personalizar la apariencia del menú **Inicio**.

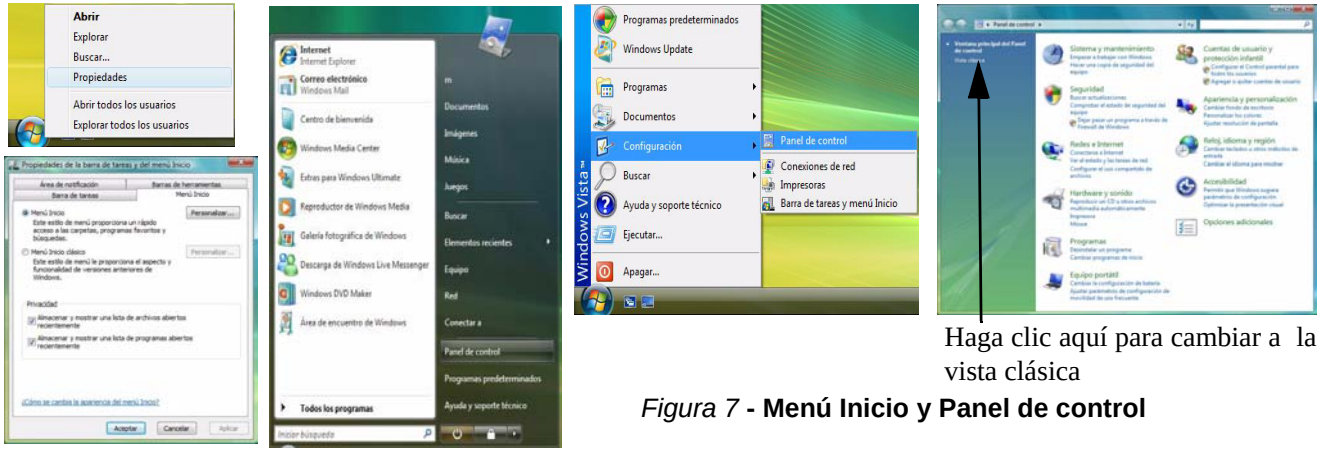


Figura 7 **- Menú Inicio y Panel de control**

En muchos ejemplos a lo largo de este manual verá una ilustración para abrir **Panel de control**. El **Panel de control** se accede desde el menú **Inicio**. El **Panel de control** le permite establecer la configuración de la mayoría de características principales en *Windows* (p. ej. energía, vídeo, redes, audio, etc.). *Windows Vista* ofrece paneles de control básicos para muchas de las características, sin embargo, se añaden muchos paneles de control nuevos (o mejoran los existentes) cuando instale los controladores listados en ***la Tabla 5 en la página 148***. Para ver todos los controles puede que sea necesario activar la vista Clásica.

Parámetros de vídeo

Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control **Configuración de Pantalla** (en **Personalización**) en *Windows* siempre que el controlador de vídeo esté instalado.

Para acceder a la Configuración de pantalla en Windows Vista:

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla** en el menú **Apariencia y personalización** (o haga doble clic en **Personalización** > **Configuración de pantalla**).
3. En **Resolución**, mueva el control deslizante a la configuración preferida para resolución 1 (ver ***la Figura 8 en la página 143***).
4. En **Calidad de color**, haga clic en la flecha y desplace hasta la configuración preferida para la profundidad del color 2 (ver ***la Figura 8 en la página 143***).
5. Haga clic en **Configuración avanzada...** (botón) 3 (ver ***la Figura 8 en la página 143***) para abrir las fichas de **Configuración avanzada**.
6. Haga clic en **GeForce.....** (ficha).
7. Haga clic en **Iniciar el panel de control de NVIDIA** 4 (ver ***la Figura 8 en la página 143***) para acceder al panel de control.
8. También podrá acceder al **Panel de control de NVIDIA** haciendo clic con el botón derecho en el escritorio y haciendo clic en **Panel de control de NVIDIA**.

Tarjetas de vídeo soportadas

Tenga en cuenta que los tipos de tarjetas, especificaciones y controladores están sujetos a continuas actualizaciones y cambios. Consulte con su centro de servicios los últimos detalles sobre las tarjetas de vídeo soportadas.

Dispositivos y opciones de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar un monitor VGA/pantalla plana o TV (conectado al puerto de salida DVI/puerto de salida de HDMI) como dispositivo de pantalla.

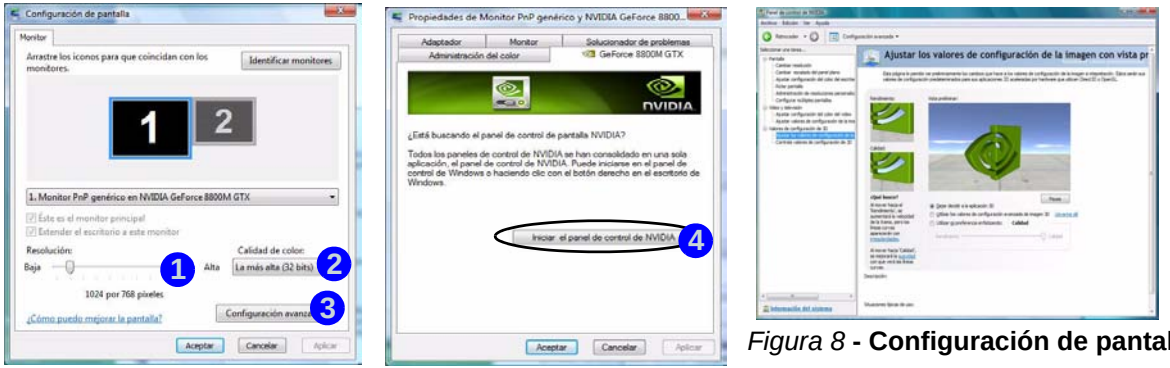

Configuración de pantalla
Monitor
Arrastre los iconos para que coincidan con los monitores.
Identificar monitores
1
2
1. Monitor PnP genérico en NVIDIA GeForce 8800M GTX
Éste es el monitor principal
Extender el escritorio a este monitor
Resolución:
Baja
Alta
1024 por 768 píxeles
Calidad de color:
La más alta (32 bits)
¿Cómo puedo mejorar la pantalla?
Configuración avanzada
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Propiedades de Monitor PnP genérico y NVIDIA GeForce 8800...
Adaptador
Monitor
Solucionador de problemas
Administración del color
GeForce 8800M GTX
NVIDIA
¿Está buscando el panel de control de pantalla NVIDIA?
Todos los paneles de control de NVIDIA se han consolidado en una sola aplicación. el panel de control de NVIDIA. Puede iniciarse en el panel de control de Windows o haciendo clic con el botón derecho en el escritorio de Windows.
Iniciar el panel de control de NVIDIA
4
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ajustar los valores de configuración de la imagen con vista pr

Figura 8 **- Configuración de pantalla**

Modo de pantalla	Descripción
Pantalla única	Se utiliza un dispositivo de pantalla
Clonación	Ambas pantallas conectadas muestran la misma vista
DualView	Ambas pantallas conectadas son tratadas como un único dispositivo y actúan como escritorio virtual

Tabla 4 - **Modos de pantalla**

Conectar otra pantalla

Tenga en cuenta que puede utilizar un cable DVI conectado al puerto de salida DVI o un cable HDMI (High-Definition Multimedia Interface) conectado al puerto de salida de HDMI para conectar una pantalla externa (si utiliza un tipo de monitor antiguo puede utilizar un convertidor para convertir la señal de DVI a VGA). Consulte el manual de su dispositivo de pantalla para ver los formatos soportados.

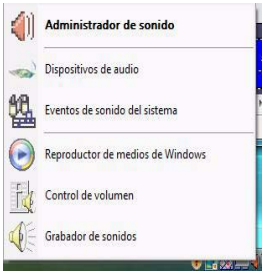
Configurar una pantalla externa en Windows Vista

1. Conecte su pantalla externa al puerto de salida DVI o al puerto de salida de HDMI, y enciéndala.
2. Si la ventana **Nueva pantalla detectada** no aparece en ***Windows Vista***, vaya al panel de control **Centro de movilidad de Windows** (**Equipo portátil** > **Ajustar parámetros de configuración de movilidad de uso frecuente**) y haga clic en **Conectar pantalla**.
3. Haga clic en cualquiera de los botones para configurar las pantallas según sus preferencias o haga clic en **Configuración de pantalla** (en la ventana Nueva pantalla detectada) para acceder al panel de control.

Figura 9 **- Nueva pantalla detectada**

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido**, o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD** en la barra de tareas o en el panel de control (haga clic en el icono de la barra de tareas para abrir el menú de audio). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.



Haga clic con el botón derecho en el icono para acceder al menú de arriba.

Figura 10 - **Administrador de sonido Realtek HD**

Ajuste del volumen del sonido

El nivel del volumen del sonido se ajusta utilizando el control dentro de ***Windows*** (y las teclas de función del volumen en el ordenador). Haga clic en el icono del **Volumen** de la barra de tareas para comprobar la configuración.

Español

Configuración de audio HDMI

Puesto que HDMI (High-Definition Multimedia Interface) lleva a la vez las señales de audio y vídeo, deberá configurar la salida de audio según las instrucciones siguientes.

Configuración de audio de Windows para HDMI

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido** (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Reproducción** (ficha), y haga clic para seleccionar **Realtek Digital Output**.
4. Haga clic en **Predeterminar** (botón).
5. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido**.
6. Ahora podrá escuchar las fuentes de audio al reproducirlas en ***Windows Media Player***.

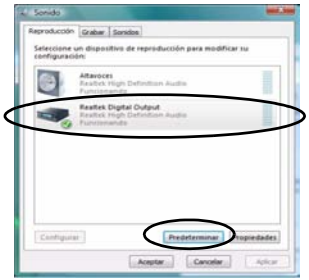


Figura 11
Realtek Digital Output

Notas sobre HDMI

- Conecte un dispositivo con soporte HDMI al puerto de salida de HDMI **ANTES** de intentar reproducir fuentes de audio/vídeo a través del dispositivo.
- Si desconecta cable HDMI el dispositivo de reproducción de audio predeterminado no volverá a los altavoces hasta que reinicie el ordenador (si no desea reiniciar el ordenador vaya al panel de control **Sonido** y seleccione **Altavoces** como dispositivo de reproducción de audio predeterminado).

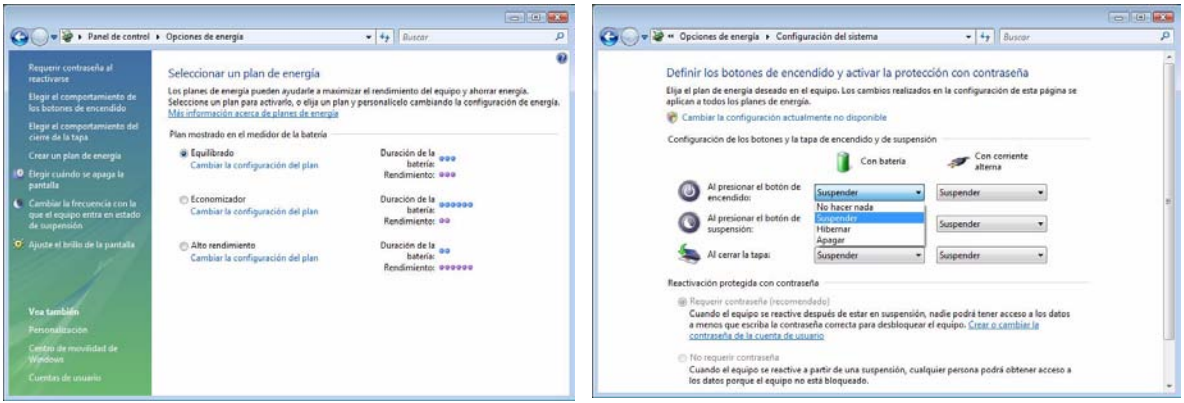
Tarjetas de vídeo NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT y soporte para audio HDMI

Tenga en cuenta que las tarjetas de vídeo NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT no soportan audio de alta definición a través de HDMI. Cuando conecte una tarjeta de vídeo GeForce 8800M GTX/ 9800M GT a una pantalla externa (utilizando un cable HDMI), se recomienda que utilice una aplicación de vídeo de una tercera parte (p. ej. Power DVD) con la decodificación de audio necesaria para reproducir DVD, etc. Por otro lado, puede dar salida al audio a través de una fuente alternativa a la conexión HDMI.

Funciones de administración de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de *Windows* (ver *la página 141*) permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.



Nota: **Suspensión** es el estado de ahorro de energía predeterminado en ***Windows Vista***

Figura 12 **- Opciones de energía**

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional.

Instale los controladores en el orden indicado en ***la Tabla 5***. Tras instalar cada controlador, quedará en gris (si necesita volver a instalar un controlador, haga clic en el botón **Unlock**).

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD** en la aplicación ***Drivers Installer*** y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada.

Windows Update

Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft).

Controlador - Windows Vista con SP1	Página #
Chipset	***página 149***
Vídeo	***página 149***
Sonido	***página 149***
Módem	***página 149***
Red (LAN)	***página 149***
Lector de tarjetas/ExpressCard	***página 149***
TouchPad (almohadilla táctil)	***página 149***
Hot-Key	***página 149***
Módulo de Turbo Memoria Intel (**opción**)	***página 150***
Cámara PC (**opción**)	***página 151***
Módulo LAN Wireless (**opción**)	***página 154***
Lector de huellas digitales (**opción**)	***página 155***
CIR (**opción**)	***página 158***
Sintonizador de TV (**opción**)	***página 158***
Bluetooth (**opción**) **Nota:** No se requiere instalación de controladores (ver ***la página 160***)	
Activar **Windows Update** (**ver a la izquierda**)	

Tabla 5 - **Procedimiento de instalación**

Nuevo hardware encontrado

Si durante el procedimiento de instalación aparece el asistente **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** para cerrar el asistente y siga con el procedimiento de instalación.

Chipset

1. Haga clic en **1.Install Chipset Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente** > **Sí** > **Siguiente** > **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Vídeo

1. Haga clic en **2.Install Video Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Sonido

1. Haga clic en **3.Install Audio Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Modem

1. Haga clic en **4.Install Modem Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Aceptar**.
3. El módem está listo para la configuración del acceso telefónico.

Red (LAN)

1. Haga clic en **5.Install LAN Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente** > **Instalar**.
3. Haga clic en **Finalizar**.

ExpressCard / Lector de tarjetas

1. Haga clic en **6.Install Cardreader Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente** > **Instalar**.
3. Haga clic en **Finalizar**.

TouchPad

1. Haga clic en **7.Install Touchpad Driver** > **Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar**.
3. Haga clic en **Reinicar ahora** para reiniciar el sistema.

Hot-Key

1. Haga clic en **8.Install Hotkey Utility** > **Sí**.
2. Haga clic en **Next** > **Install**.
3. Haga clic en **Finish** > **Finish** para reiniciar el sistema.

Módulo de Turbo Memoria Intel

Si ha incluido un módulo de Turbo Memoria Intel (Robson) en su opción de compra, deberá instalar el controlador según las instrucciones siguientes (no instalar este controlador en ***Windows XP***).

Intel Turbo Memory Technology (también conocida como ***memoria flash Robson***) es una tecnología de Intel que reduce el tiempo de arranque de un ordenador, de carga de aplicaciones y de escritura de datos en el disco duro. ***Intel Turbo Memory Technology*** es soportado solamente en *Windows Vista* (también soporta características de *Windows Vista* como ReadyBoost, ReadyDrive y Superfetch).

Configuración de la memoria Intel Turbo e instalación del controlador

1. Inicie su ordenador y pulse **F2** para entrar en la BIOS.
2. Vaya al menú **Advanced**, seleccione "**Installed O/S**" y asegúrese de que "***Vista***" sea la opción seleccionada.
3. Vaya a la opción "**SATA Mode Selection**" y asegúrese de que "***AHCI***" esté seleccionado.
4. Seleccione **Exit Saving Changes** en el menú **Exit** (o pulse **F10** y seleccione "**Yes**" y luego pulse **Entrar**) y pulse **Entrar** para salir de la BIOS y reiniciar el ordenador.
5. Inserte el disco ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** en la unidad de CD/DVD.
6. Haga clic en **Option Drivers** > **Sí**.
7. Haga clic en **1.Install Robson Driver > Sí**.
8. Haga clic en **Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
9. Haga clic en **Finish** para reiniciar el sistema.

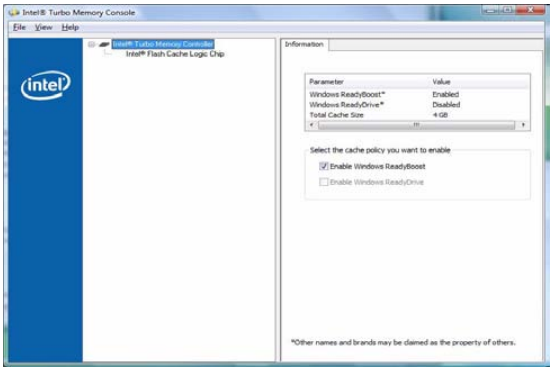


Figura 13 **- Intel Turbo Memory Console**

- **Windows ReadyBoost** - utiliza la **memoria flash** como solución de caché del disco duro.
- **Windows ReadyDrive** - utiliza las **unidades híbridas** como solución de caché del disco duro.

Español

Cámara PC

El módulo **cámara PC** utiliza la aplicación **BisonCap** para capturar archivos de vídeo.

Última información del controlador de la cámara PC

Compruebe el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y las páginas insertadas que lo acompañen para la información actualizada del controlador de la cámara PC, que puede sustituir a la información ofrecida aquí.

Instalación del controlador de la cámara PC

1. Encienda el módulo utilizando **Fn + F10** (el indicador aparecerá brevemente cuando se encienda el módulo).
2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **2.Install WebCam Driver** > **Sí**.
4. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.
7. Ejecute el programa de la aplicación **BisonCap** desde el acceso directo (**BisonCam**) en el escritorio o desde la opción **BisonCam** en el menú **Inicio** > **Programas/Todos los programas** (si el hardware está apagado utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para volver a encenderlo).

Configuración del audio de la cámara PC

Configure las opciones de grabación de **audio** en *Windows* para capturar vídeo & audio con su cámara.

1. Haga clic en **Inicio** (menú), y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**).
2. Haga clic en **Sonido** (**Hardware y sonido**).
3. Haga clic en **Grabar** (ficha).
4. Haga clic con el botón derecho en **Micrófono** (Realtek High Definition Audio) y compruebe que el ítem esté deshabilitado.
5. Haga doble clic en **Micrófono** (o seleccione **Propiedades** en el menú contextual).
6. Haga clic en **Niveles** (ficha) y ajuste los controles deslizantes de **Micrófono** y **Amplificación de micrófono** hasta el nivel deseado.
7. Haga clic en **Aceptar** y cierre los paneles de control.
8. Ejecute el programa **BisonCap** en el menú **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BisonCam**.
9. Vaya al menú **Devices** (Dispositivos) y seleccione **Micrófono** (Realtek....) (debería tener una marca al lado).
10. Vaya al menú **Capture** (Capturar) y seleccione **Capture Audio** (debería tener una marca al lado).

BisonCap

La aplicación **BisonCap** es un visor de vídeo útil para el propósito general de visualización y comprobación de vídeo y puede capturar archivos de vídeo en formato .avi.

1. Ejecute el programa **BisonCap** en el menú **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **BisonCam** (se recomienda que **Ajuste el archivo de captura** antes del proceso de captura - **ver "Ajustar archivo de captura"** a continuación).
2. Vaya al menú de **Capture** (Capturar) (si desea capturar audio cconsulte ***"Configuración del audio de la cámara PC" en la página 151***) y seleccione **Start Capture** (Iniciar captura).
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) (la ubicación del archivo aparecerá en el cuadro emergente) para iniciar la captura y pulse **Esc** para detenerla (puede ver el archivo usando **Windows Media Player**).

Ajustar archivo de captura

Antes de capturar archivos de vídeo puede seleccionar la opción **Set Capture File...** (Ajustar archivo de captura...) en el menú **File** (Archivo) y ajuste el nombre del archivo y la ubicación antes de capturar (esto ayudará a evitar sobrescribir archivos accidentalmente). Ajuste el nombre y la ubicación y luego haga clic en **Abrir**, luego ajuste el "Tamaño del archivo de captura": y haga clic en **OK** (Aceptar). Luego podrá iniciar el proceso de captura como arriba.

Zoom

El programa **BisonCap** le permite acercar y alejar con la cámara.

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya al menú de **Zoom** y seleccione **ZoomOut/Zoom In**.

Tomar imágenes instantáneas

El programa **BisonCap** le permite tomar fotos instantáneas.

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya al menú de **Options** y seleccione **Take Picture**.
3. La imagen (en formato JPEG) será colocada en la carpeta **Snapshot** en el escritorio (**no mueva ni cambie el nombre de la carpeta**).

Eliminar el parpadeo de pantalla

Si la pantalla de vídeo del programa **BisonCap** parpadea, puede intentar ajustar la configuración en las opciones **Video Capture Filter**.

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya al menú de **Options** y seleccione **Video Capture Filter...**.
3. Haga clic en **50Hz** o **60Hz** bajo **Frecuencia** en **Página de propiedades** (ficha).

Reducir el tamaño de archivo de vídeo

Tenga en cuenta que la captura de archivos de vídeo a alta resolución necesita una cantidad considerable de espacio en el disco para cada archivo. Tras grabar el vídeo, compruebe el tamaño del archivo de vídeo (haga clic en el archivo y seleccione **Propiedades**) y el espacio libre en su disco duro (vaya a **Equipo**, haga clic con el botón derecho en el disco duro y seleccione **Propiedades**). Si lo necesita, puede pasar el archivo de vídeo grabado a un medio extraíble, como CD, DVD o unidad USB Flash.

Tenga en cuenta que el sistema ***Windows Vista*** necesita un mínimo de **15GB** de espacio libre en la unidad **C:** para la partición del sistema. Para evitar problemas en el sistema, se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la unidad **C:** (consulte ***"Ajustar archivo de captura" en la página 152***), limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.

Para reducir el tamaño de salida de la resolución del vídeo:

1. Ejecute el programa **BisonCap**.
2. Vaya a **Opciones** y seleccione **Video Capture Pin...**.
3. Haga clic en el cuadro desplegable **Tamaño de salida** y seleccione un tamaño de resolución menor para reducir el tamaño del archivo capturado.

Módulo LAN Wireless

Botón de encendido para el módulo WLAN

Active la alimentación al módulo **WLAN** utilizando la combinación de teclas (**Fn + F11**). Cuando el módulo WLAN está encendido, el LED estará en **verde** y el indicador aparecerá brevemente.

Instalación del controlador del módulo WLAN

1. Compruebe que el módulo esté activado.
2. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
3. Haga clic en **3.Install Wireless Lan Driver > Sí**.
4. Haga clic en **Next > Next**.
5. Haga clic en el botón **I accept the terms in the license agreement**, luego haga clic en **Next**.
6. Haga clic en **Next** > **Next** > **Finish**.

Nota: El sistema operativo es la configuración predeterminada para el control de LAN inalámbrica en ***Windows Vista***.

Conectar a una red inalámbrica

Compruebe que el módulo WLAN esté activado.

1. Haga clic en el icono WLAN en la barra de tareas, y luego haga clic en **Conectarse a una red** (o haga clic con el botón derecho en el icono, y luego haga clic en **Conectarse a una red**).
2. En la lista **Mostrar**, haga clic en **Inalámbrico** en el menú desplegable.
3. Aparecerá una lista con las redes disponibles.
4. Haga clic en una red y luego en **Conectar**.
5. Si no ve la red a la que quiere conectarse, haga clic en **Configurar una conexión o red** (aparecerá una lista con opciones permitiendo la búsqueda manual y creando una nueva red).
6. Mueva el cursor sobre el icono de la barra de tareas para ver el estado de la conexión.
7. Para desconectarse de la red inalámbrica puede hacer clic en el icono inalámbrico de la barra de tareas y luego seleccionar **Conectar o desconectar** para acceder al menú de la red y hacer clic en **Desconectar** (o haga clic con el botón derecho en el icono, y luego haga clic en **Desconectar de**).

Lector de huellas digitales

Si su opción de compra incluye un lector de huellas digitales necesitará instalar el controlador como se indica a continuación.

Asegúrese de tener derechos de administrador en su ordenador y de tener una contraseña ***Windows*** habilitada para una protección de seguridad completa.

Antes de comenzar el proceso de inscripción, se recomienda que siga el tutorial de huellas digitales. Para ejecutar el tutorial, haga clic en **Inicio > Programas/Todos los programas > Protector Suite QL > Tutorial de huellas digitales**.

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (button).
2. Haga clic en **4.Install FingerPrint Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Instalación del software**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en **Finalizar > Sí** para reiniciar el sistema.

Ayuda & Manual

Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas para abrir el menú y seleccionar **Ayuda**.

Inserte el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **Option Drivers** (botón). Haga clic en **Unlock** (botón) y luego haga clic en **4.Install FingerPrint Driver > Sí**.

Haga clic en **Documentación** para abrir la carpeta que contiene el manual en formato .pdf.

Para instalar el Adobe Acrobat Reader para leer el archivo, inserte el disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* y haga clic en **User's Manual** (botón) y haga clic en **Install Acrobat Reader** (botón).

Inclusión de usuarios

1. Haga clic en **Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **Protector Suite QL** > **Inclusión de usuario**, o haga doble clic en el icono en la barra de tareas.
2. La primera vez que ejecute el programa se le pedirá que haga clic en el botón para aceptar la licencia, luego haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en **Siguiente** ("**Registro en el disco duro**" será elegido automáticamente) y haga clic en **Finalizar**.

4. Si no ha configurado una contraseña de ***Windows*** se le pedirá que lo haga (**nota**: Si no ha configurado una contraseña **Protector Suite QL** no puede asegurar el acceso a su ordenador).
5. Haga clic en **Siguiente** y se le pedirá que escriba su contraseña de ***Windows***.
6. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente** (puntee en el cuadro "**Ejecute el tutorial interactivo**" para ejecutar el Tutorial de huellas digitales).
7. Haga clic en **Siguiente** en cada ventana del tutorial (puede hacer clic en el botón "**Omitir el tutorial**" en cualquier momento).
8. Haga clic en el botón sobre cualquiera de las huellas digitales para iniciar el proceso de inclusión de ese dedo.
9. Coloque el dedo tres veces para incluirlo.
10. Repita el proceso para todos los dedos que desee incluir, y luego haga clic en **Siguiente**.
11. Haga clic en **Finalizar**.
12. Haga clic en cualquiera de los títulos en "**Obtener más información**:" para obtener más información sobre un tema.
13. Haga clic en **Cerrar**.
14. Reinicie el ordenador.
15. Haga clic con el botón derecho en el icono de la barra de tareas para abrir el menú que le permitirá **Editar huellas digitales**, iniciar el **Centro de control**, acceder al menú **Ayuda**, etc. También puede ejecutar el **Centro de control** etc. desde la opción **Protector Suite QL** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas**.
16. Consulte ***"Ayuda & Manual" en la página 155*** para más detallas.
17. Si coloca su dedo sobre el lector en cualquier momento, podrá acceder al **Biomenú** para **bloquear el ordenador**, **registrar sitios de la web**, **Desbloquear Mi seguridad**, abrir el **Centro de control** y acceder al menú **Ayuda**.
18. El **Centro de control** le permite cambiar la **Configuración**, **registrar huellas digitales** y obtener **Ayuda**.

Inclusión de huellas digitales

Tenga en cuenta que se recomienda encarecidamente que **incluya más de un dedo en caso de lesión, etc.**

Figura 14 **- Centro de control & Biomenú**

Módulo sintonizador de TV USB

Se incluirán un CD con controladores, software y una guía del usuario si su opción de compra incluye el módulo sintonizador de TV USB opcional. Se incluye además un controlador en el disco ***Device Drivers & Utilities*** + ***User's Manual*** para el mando a distancia incluido con el sintonizador de TV.

Además se incluye un mando a distancia y la antena y accesorios necesarios para el módulo sintonizador de TV USB.

Con el sintonizador de TV instalado, podrá ver la televisión, realizar videoconferencia y capturar imágenes instantáneas y vídeo en el ordenador.

El conector de antena de cable (CATV) sólo estará activado si el módulo sintonizador de TV está instalado. Asegúrese de instalar el software necesario antes de conectar la antena de TV.

Antena TV

La antena de TV suministrada con cualquier módulo sintonizador de TV sirve sólo para uso en interiores. No utilice su módulo sintonizador de TV en exteriores.

Mando a distancia del sintonizador de TV

Apunte con el mando al **transceptor CIR** para cambiar de canal, etc.

Figura 15
Puertos y conectores del sintonizador de TV

1. Transceptor de infrarrojos/transceptor de infrarrojos doméstico (CIR)
2. Conector de antena de cable (CATV)

Instalación del controlador de infrarrojos (CIR)

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **5.Install ITE CIR Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next > Yes > Next > Finish**.

Instalación del controlador de sintonizador de TV

1. Inserte el disco de ***MC770A Driver*** en la unidad de CD/DVD y haga doble clic en el icono de la unidad del dispositivo.
2. Haga clic en **MC770A Driver V**** and S/W Encoder Setup**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
5. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Siguiente > Siguiente**.
7. Haga clic en "**Sí, reiniciar mi sistema ahora.**" (botón) y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Terminar > Finalizar > Finalizar** para reiniciar el sistema.
9. Inserte el disco de ***MC770A Driver*** en la unidad de CD/DVD y haga doble clic en el icono de la unidad del dispositivo.
10. Haga clic en **AP Verr****** para instalar la aplicación.
11. Haga clic en **Siguiente**.
12. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
13. Haga clic en **Siguiente** (asegúrese también de introducir un nombre de Usuario y la Compañía).
14. Escriba el número de serie facilitado y haga clic en **Siguiente**.
15. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
16. Haga clic en **Siguiente > Siguiente > Siguiente**.
17. Haga clic en "**Sí, reiniciar mi sistema ahora.**" (botón) y haga clic en **Siguiente**.
18. Haga clic en **Terminar** para reiniciar el sistema.
19. Ejecute el programa de la aplicación **Hybrid DTV** desde el acceso directo (**DTVplayer**) en el escritorio o desde la opción **DTVplayer** en el menú **Inicio > Programas/Todos los programas > Hybrid DTV**.
    o
20. Ejecute ***Windows Media Center*** directamente desde el menú **Inicio** (**Inicio** > **Programas/Todos los programas** > **Windows Media Center**).
21. La ***Ayuda y soporte de Windows*** ofrece información sobre las funciones de **Windows Media Center**. Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ayuda y soporte**, luego escriba "***Media Center***" en la casilla **Buscar ayuda** y haga clic en el icono de la lupa para mostrar los resultados.

Señal de emisión de TV digital

La antena es el factor más importante para la recepción de una señal de emisión de televisión digital terrestre. La antena pasiva incluida debería ofrecer una señal clara colocándose junto a una ventana. Si la señal no es clara puede comprar una antena activa (también debería colocarse junto a una ventana) para mejorar la señal. También debería consultar un sitio web gubernamental con información sobre la cobertura en su área de la televisión digital terrestre. Tenga en cuenta que (a diferencia de la televisión analógica estándar) si la señal digital es débil, no aparecerá ninguna imagen en el televisor.

Grabación de TV y Planes de energía

Si va a utilizar el sintonizador de TV **opcional** para grabar TV en vivo, vaya al panel **Opciones de energía** y cree un plan de energía para evitar que las opciones de ahorro de energía ajusten el nivel de rendimiento del ordenador.

Mando a distancia

El mando a distancia le permite de forma remota iniciar y poner el sistema en estado de ahorro de energía, iniciar ***Windows Media Center***, navegar por los menús de ***Media Center***, etc. El mando a distancia también ofrece un control total sobre todas las funciones de TV y vídeo.

Seguridad del cable CATV

Compruebe si su instalador del sistema CATV ha conectado la protección del cable Coaxial al sistema de tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

Este recordatorio se proporciona para llamar la atención de CATV del instalador del sistema al artículo 820-93 del NEC (Sección 54, parte I del código eléctrico canadiense).

Windows Media Center

Tenga en cuenta que el software **Windows Media Center** viene incluido **solamente en las ediciones *Windows Vista Home Premium*** y ***Ultimate.***

Configuración de Bluetooth

Configurar su dispositivo Bluetooth para que el ordenador pueda encontrarlo

1. Encienda su dispositivo Bluetooth (p. ej. PDA, teléfono móvil, etc.).
2. Deje al dispositivo accesible (para hacerlo consulte la documentación del dispositivo).

Para encender el módulo Bluetooth

1. Utilice la combinación **Fn + F12** para activar el módulo Bluetooth.
2. Aparecerá un icono de Bluetooth en la barra de tareas (puede que necesite activar la opción del panel de control **Dispositivos Bluetooth**).
3. Luego podrá hacer lo siguiente para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
   - Haga doble clic en el icono para acceder al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
   - Haga clic en **Inicio** (menú) y haga clic en **Panel de control** (o vaya a **Configuración** y haga clic en **Panel de control**), y luego haga clic en **Dispositivos Bluetooth** (**Hardware y sonido**).
   - Haga clic en/Haga clic con el botón derecho en el icono y elija una opción desde el menú.

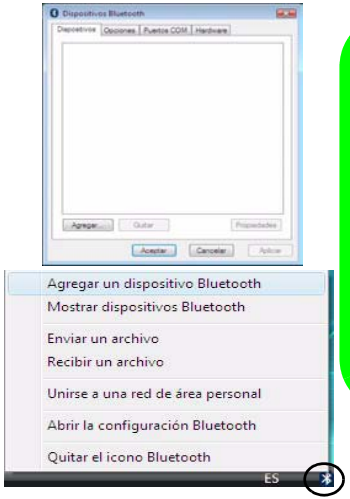


Figura 16 **- Dispositivos Bluetooth y menú contextual del icono**

Transferencia de datos Bluetooth

Tenga en cuenta que la transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza **sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea)**.

Para agregar un dispositivo Bluetooth

1. Acceda al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
2. Haga clic en **Opciones** (ficha), y asegúrese de que la casilla de verificación **Permitir que los dispositivos Bluetooth se conecten a este equipo** (**Conexiones**) está marcada.
3. Haga clic en **Dispositivos** (ficha), luego haga clic en **Agregar**.
4. El *Asistente para agregar dispositivos Bluetooth* aparecerá.

5. Haga clic para seleccionar "**Mi dispositivo está configurado y listo para ser detectado**", luego haga clic en **Siguiente**.

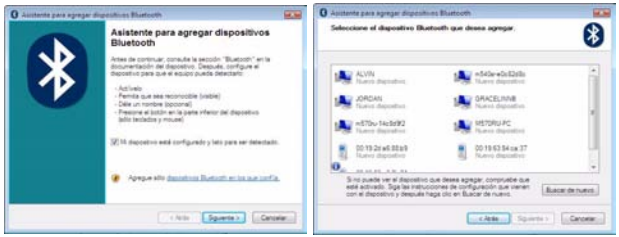


Figura 17 **- Asistente para agregar dispositivos Bluetooth**

6. El ***Asistente*** buscará los dispositivos Bluetooth dentro del alcance.
7. Seleccione la unidad con la que se desea comunicar y haga clic en **Siguiente**.
8. Seleccione una opción de clave de paso apropiada y haga clic en **Siguiente** > **Finalizar**.

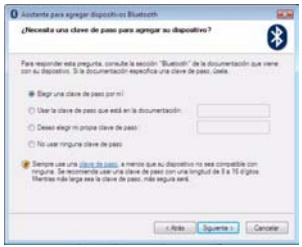


Figura 18 **- Opciones de clave de paso**

Para cambiar la configuración del dispositivo Bluetooth

1. Acceda al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
2. Haga clic en el dispositivo que desea cambiar y haga clic en **Propiedades** para:
   - Cambie el **nombre** del dispositivo (haga clic en **General**, escriba un nuevo nombre y haga clic en **Aceptar**).
   - Activar/desactivar un **servicio** (haga clic en **Servicios**, marque/quite la casilla de verificación junto al servicio y haga clic en **Aceptar**).

Para hacer su ordenador accesible a dispositivos Bluetooth

1. Acceda al panel de control **Dispositivos Bluetooth**.
2. Haga clic en **Opciones** (ficha), y asegúrese de que la casilla de verificación **Permitir que los dispositivos Bluetooth encuentren este equipo** (**Descubrimiento**) está marcada.
3. Asegúrese de que la casilla de verificación **Alertarme cuando un nuevo dispositivo Bluetooth desee conectarse** (**Conexiones**) está marcada si desea que se le avise cuando un dispositivo Bluetooth quiera conectarse.

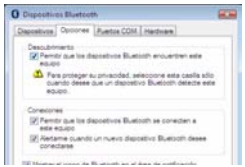


Figura 19 **Dispositivos Bluetooth - Opciones**

Español

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN/ Bluetooth no pueden detectarse.	*El (Los) módulo(s) está(n) desactivado(s).* Compruebe el indicador LED apropiado para ver si el módulo está activado o desactivado (consulte ***"Indicadores LED" en la página 135***). Si el indicador LED está apagado, entonces pulse la combinación de teclas apropiada para activar el módulo (consulte ***"Teclas de función & indicadores visuales" en la página 137***).
El módulo **Bluetooth** está **apagado** tras reanudar desde la Suspensión.	*El estado predeterminado del módulo Bluetooth será apagado tras reanudar desde el estado de ahorro de energía Suspensión.* Utilice la combinación de teclas (**Fn + F12**) para encender el módulo Bluetooth tras reanudar el ordenador desde Suspensión.
Un archivo no puede copiarse a o desde un dispositivo conectado con **Bluetooth**.	*La transferencia de datos entre el ordenador y un dispositivo con Bluetooth se realiza sólo en una dirección (no soporta la transferencia de datos simultánea).* Si copia un archivo de su ordenador a un dispositivo con Bluetooth, no podrá copiar un archivo del dispositivo Bluetooth a su ordenador hasta que se haya completado el proceso de transferencia del ordenador.
Los archivos de vídeo capturados de la **Cámara PC** ocupan demasiado espacio en el disco.	*Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo.* Consulte ***"Teclas de función & indicadores visuales" en la página 137***.
No se escucha sonido a través del dispositivo de pantalla **HDMI** conectado.	*No ha configurado la salida de audio HDMI.* Consulte ***"Configuración de audio HDMI" en la página 146***.

Especificaciones

Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Característica	Especificación	
Tipos de procesadores	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos), 25W **P8400 / P8600**	(45nm) tecnología de proceso de 45 nm Caché de nivel 2 de 3MB & bus de sistema de 1066MHz 2,26GHz / 2,4GHz
	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos), 25W **P9500**	(45nm) tecnología de proceso de 45 nm Caché de nivel 2 de 6MB & bus de sistema de 1066MHz 2,53GHz
	Procesador Intel Core 2 Duo Micro-FCPGA package (478 contactos), 35W **T9400**	(45nm) tecnología de proceso de 45 nm Caché de nivel 2 de 6MB & bus de sistema de 1066MHz 2,53GHz
	Procesador Intel Core 2 Extreme para portátiles Micro-FCPGA package (478 contactos), 44W **X9100**	(45nm) tecnología de proceso de 45 nm Caché de nivel 2 de 6MB & bus de sistema de 1066MHz 3,06GHz
Núcleo Logic	Chipset Intel(R) PM45 + ICH9M	
Memoria	Dos bases de 200 contactos SODIMM, para memoria **DDRIII (DDR3) 800/ 1066**MHz Memoria expansible hasta 4GB	
BIOS	Un Flash ROM de 2MB/ 4MB	Phoenix BIOS
Seguridad	Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®) Módulo lector de huellas digitales (**opción de fábrica**)	Contraseña de BIOS

Característica	Especificación
Dispositivos de almacenamiento	Una unidad de dispositivo óptico (CD/DVD) **SATA** de 12,7mm(h) intercambiable (consulte *"Opciones" en la página 168* para las opciones del módulo de unidad óptica) Un HDD **SATA** fácil de cambiar de 2,5" 9,5 mm (h)
Opciones de LCD	Pantalla plana TFT tipo brillo, 17" WXGA (1440*900) Pantalla plana tipo TFT sin reflejos, 17" WXGA (1440*900) Pantalla plana TFT tipo brillo,17" WUXGA (1920*1200)
Lector de tarjetas	Módulo lector de tarjetas 7 en 1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Nota:** Tarjetas MS Duo/ Mini SD/ RS MMC requieren PC adaptador
Opciones de tarjetas de vídeo	Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E MXM-III 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 10.0 Soporta HDCP **Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce 9800M GT PCI-E** MXM-III 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 10.0 Soporta HDCP Tarjeta de vídeo NVIDIA GeForce 9800M GTX PCI-E MXM-III 512MB de RAM de vídeo GDDR3 Compatible con DirectX® 10.0 Soporta HDCP

Tarjetas de vídeo soportadas

Tenga en cuenta que los tipos de tarjetas, especificaciones y controladores están sujetos a continuas actualizaciones y cambios. Consulte con su centro de servicios los últimos detalles sobre las tarjetas de vídeo soportadas.

Característica	Especificación	
Audio	Interfaz compatible Intel HDA (Sonido Intel de alta definición) Sistema de sonido estéreo 3D SRS WOW Sonido SRS WOW Surround Compatible con Sound-Blaster PRO™	Emissione digitale S/PDIF Micrófono incorporado 2 altavoces incorporados (1,5W, 8Ω) 1 Sub-Woofer (2W, 8Ω) Soporta 5.1 canales
Teclado	Teclado "Win Key" de tamaño completo (con teclado numérico)	
Dispositivo puntero	TouchPad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)	
Interfaz	Cuatro puertos USB 2.0 Un puerto eSATA (Puerto eSATA/USB combinado) eSATA soportado en ***Windows Vista*** solamente: El modo AHCI soporta el intercambio en caliente El modo IDE no soporta el intercambio en caliente Un conector de salida HDMI (High-Definition Multi-media Interface) (soporta 5.1 canales) con salida de audio Un puerto de salida DVI Un conector de salida de altavoces/auriculares Un conector de entrada para micrófono Un conector de salida S/PDIF	Un conector de entrada de línea para entrada de audio Un puerto Mini-IEEE 1394 Un transceptor de infrarrojos Un conector RJ-11 para módem Un conector RJ-45 para LAN Un conector de entrada de CC Un conector de antena de cable (CATV) (analógico/digi-tal) (funciona con el sintonizador de TV **opcional**) Un transceptor de infrarrojos doméstico (CIR) (funciona con el sintonizador de TV **opcional**)

Característica	Especificación	
Ranuras Mini-Card	Una ranura Mini-Card para **módulo WLAN** Una ranura Mini-Card para **módulo sintonizador de TV** Una ranura Mini-Card para **módulo de Turbo Memoria Intel**	
Ranura ExpressCard	Ranura ExpressCard/54(34)	
Administración de energía	Soporta ACPI v3.0	
Comunicacions	Fax/Módem de 56K (compatible con V.90 y V.92) LAN Ethernet de 1Gbit PCI-Express incorporada Módulo Bluetooth USB + EDR - V2.0 (**opción de fábrica**)	**Opciones del módulo LAN inalámbrico:** Módulo Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Módulo Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n)
Alimentación	Adaptador de CA/CC autodetector de corriente Entrada CA: 100~240V, 50~60Hz Salida CC: 20V, 6,0A (120W)	Batería principal fácilmente intercambiable de 8 elementos Smart Lithium-Ion de 4400mAH
Especificaciones del ambiente	Temperatura En funcionamiento: 5°C - 35°C Apagado: -20°C - 60°C	Humedad relativa En funcionamiento: 20% - 80% Apagado: 10% - 90%
Dimensiones & Peso	397 (a) x 280,5 (l) x 25,6-45,6 (h) mm	Alrededor de 4kgs (+/- 5%) con batería (8 pilas)

Característica	Especificación	
Opciones	**Opciones del módulo de unidad óptica:** Módulo unidad SATA Combo Módulo unidad SATA DVD Dual (Super Multi) Módulo unidad SATA Blu-Ray / HD-DVD **Opciones del módulo LAN inalámbrico:** Módulo Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Módulo Mini-Card LAN inalámbrica Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n)	Módulo sintonizador de TV USB Módulo cámara PC USB de 1,3M o 2,0M píxeles (**opción de fábrica**) Módulo lector de huellas digitales (**opción de fábrica**) Módulo de Turbo Memoria Intel (Robson) - 2GB Módulo Bluetooth USB + EDR - V2.0 (**opción de fábrica**)

Avviso

La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso. Le informazioni qui contenute sono per solo riferimento e non costituiscono obbligo sulle parti del produttore o di qualsiasi venditore successivo. Essi non si assumono alcuna responsabilità o obbligo per qualsiasi errore o imprecisione presente in questa pubblicazione, né sono responsabili per qualsiasi perdita o danno risultante dall'uso (o cattivo uso) della presente pubblicazione.

Questa pubblicazione e ogni software fornito a corredo non può, in parte o per intero, essere riprodotta, tradotta, trasmessa o ridotta in una forma leggibile da macchine senza previo consenso dei venditori, produttori e creatori della pubblicazione stessa, eccetto per le copie tenute dall'utente a scopo di backup.

I marchi e i nomi dei prodotti menzionati in questa pubblicazione possono o meno costituire copyright e/o marchi registrati delle rispettive società. Essi sono menzionati per solo scopo identificativo e non sono intesi come avallo di tale prodotto o del suo produttore.

© Maggio 2008

Marchi registrati

Il presente prodotto incorpora una tecnologia di protezione di copyright protetta dalle rivendicazioni di metodo di alcuni brevetti degli Stati Uniti o di altri diritti di proprietà intellettuale posseduti da Macrovision Corporation e altri possessori di diritti. L'uso di questa tecnologia di protezione di copyright deve essere autorizzata da Macrovision Corporation, ed è intesa per l'uso domestico o altri usi di visualizzazione limitata solo se non diversamente autorizzato da Macrovision Corporation. La decodifica, la decompilazione e il disassemblaggio sono proibiti.

Intel ed Intel Core sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

SRS WOW è un marchio di fabbrica di SRS Labs, Inc.

La tecnologia WOW è incorporata sotto licenza concessa da SRS Labs, Inc.

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer.

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni di regolamentazione

Le informazioni e le comunicazioni di regolamentazione sono contenute nel *Manuale utente* completo memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Funzionamento delle periferiche wireless in aereo

In genere, l'utilizzo di dispositivi di trasmissione elettronici portatili è proibito a bordo degli aerei. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo**.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer notebook è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer**. Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.
- **Porre particolare cura nell'utilizzo delle periferiche**.

Assistenza

Non provare a riparare il computer da soli. Una tale azione invaliderebbe la garanzia ed esporrebbe l'utente del computer al pericolo di una scossa elettrica. Fare riferimento al personale dell'assistenza autorizzata. Scollegare il computer dall'alimentazione. Fare riferimento all'assistenza di personale qualificato nei seguenti casi:

- Quando il cavo di alimentazione è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Sicurezza relativa all'alimentazione

Il computer presenta specifici requisiti di alimentazione:

- Utilizzare esclusivamente un adattatore approvato per l'utilizzo di questo computer.
- L'adattatore CA/CC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.
- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Prima di pulire il computer, assicurarsi di scollegarlo da qualsiasi sorgente di alimentazione esterna.

Avviso Sicurezza Alimentazione

Prima di effettuare qualsiasi procedura di aggiornamento, accertarsi di aver spento il computer e di aver scollegato tutti i cavi e le periferiche (incluse le linee telefoniche). È inoltre consigliabile rimuovere la batteria al fine di evitare l'accensione accidentale del computer.

Spegnimento prima di un viaggio

Assicurarsi che il notebook sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile). Inserendo un computer ancora acceso in una borsa da viaggio, la (le) ventola (ventole) ne saranno ostruite. Per evitare il surriscaldamento del computer, accertarsi di non ostruire la (le) ventola (ventole) quando il computer è in uso.

Pulizia

- Non applicare alcun detergente direttamente sul computer, utilizzare solo un panno morbido e pulito.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.

Precauzioni relative alla batteria

- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del notebook. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.

Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Collegare bene le periferiche che si desidera usare con il notebook (per esempio tastiera e mouse) alle porte corrispondenti.
4. Collegare l'adattatore CA/CC al jack di ingresso CC situato alla destra del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione CA in una presa e collegare il cavo di alimentazione CA all'adattatore CA/CC.
5. Spostare il dispositivo di chiusura sinistro per sbloccare la posizione e far scorrere il dispositivo di chiusura di destra (tenendolo in posizione) mentre si solleva il coperchio.
6. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo, mentre con l'altra mano (come illustrato nella ***Figura 1***) si mantiene la base del computer (**nota:** non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
7. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu del pulsante **Blocca** di *Windows Vista*. In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Figura 1
Apertura del coperchio/LCD/Computer con alimentatore AC/DC collegato

Coperchi in alluminio

Si noti che questa serie di computer include delle tipologie di modelli dotati di coperchi in alluminio. Per **pulire** questo tipo di coperchi è opportuno utilizzare solo un panno morbido pulito, leggermente inumidito e strofinare con cautela eventuali macchie (ad es. le impronte delle dita). NON utilizzare solventi o detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce al sistema operativo *Microsoft Windows Vista*. Ulteriori informazioni sull'installazione di driver e utilità sono disponibili nei Capitoli 4 & 7 del *Manuale per l'utente* esteso oppure nel disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

Driver

Se si sta installando/disinstallando un nuovo software di sistema, sarà necessario installare i driver appropriati. I driver sono programmi che agiscono da interfaccia tra il computer e il componente hardware (ad es. il modulo di rete wireless). È molto importante installare i driver nell'ordine elencato nella ***Tabella 5 a pagina 190***. Non sarà possibile utilizzare la maggior parte dei controlli avanzati finché i driver e le utilità necessarie non sono state correttamente installate.

Sistemi operativi supportati

Sistema operativo	Nota
Windows XP (Home Edition o Professional)	Per informazioni sul ***SO Windows XP*** consultare il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.
Windows Vista con Service Pack 1 (**64-bit**) Home Basic Editon/ Home Premium Editon/Business Editon /Enterprise Editon/ Ultimate Editon	Accertarsi di installare il **Service Pack 1 di Windows Vista** (o una versione di *Windows Vista* che include il Service Pack 1) **prima di installare qualsiasi driver**. Andare al sito web della Microsoft per i dettagli relativi al download, o rivolgersi al proprio centro servizi. Per avviare ***Windows Vista*** senza limitazioni o prestazioni inferiori, è necessario che il computer disponga di almeno **1GB** di memoria di sistema (RAM).

Non incluso

I sistemi operativi (per esempio *Windows Vista*/*Windows XP*) sono dotati di manuali propri, come pure le applicazioni (per esempio, programmi di elaborazione testo, fogli di calcolo e database), quindi consultare i manuali specifici.

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto

Figura 2
Vista anteriore con pannello LCD aperto

1. Camera PC (**opzionale**)
2. Schermo LCD
3. Pulsanti Hot-Key
4. Pulsante di alimentazione
5. Tastiera
6. TouchPad e pulsanti
7. Lettore d'impronte digitali (**opzionale**)
8. Indicatori LED alimentazione e comunicazione
9. Microfono incorporato

Prendere nota delle istruzioni per la pulizia dei coperchi di alluminio - vedere *la pagina 174*.

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

In genere, l'utilizzo di dispositivi di trasmissione elettronici portatili è proibito a bordo degli aerei. **Accertarsi che i moduli wireless siano spenti quando si utilizza il computer in aereo**.

Utilizzare la combinazione di tasti appropriata (vedere ***la Tabella 3 a pagina 179***) per disattivare i moduli WLAN/ Bluetooth e verificare l'indicatore di stato per accertarsi che i moduli siano spenti (vedere ***la Tabella 1 a pagina 177***).

Italiano

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione	Icona	Colore	Descrizione
	Verde	Il computer è acceso		Arancione	Batteria in ricarica
	Verde lampeggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**		Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Arancione	L'alimentatore è collegato		Verde	Batteria completamente carica
	Verde	La funzione Blocco numerico è attivata		Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Bloc Maiusc è attivato		Arancione	Il modulo Bluetooth è attivo
	Verde	Bloc Scorr è attivato		Verde	Il modulo LAN Wireless è attivo

Tabella 1 **- Indicatori LED**

Pulsanti Hot-Key & tastiera

I pulsanti Hot-Key forniscono accesso immediato al browser Internet predefinito e al programma di posta elettronica. Inoltre consentono di attivare/disattivare la **Modalità silenziosa** con la pressione di un pulsante quick.

Pulsante Hot-Key	Funzione
	Attivare il programma di posta elettronica predefinito
	Attivare il browser Internet predefinito
	Attivazione/disattivazione modalità silenziosa* (per risparmio energetico)

Tabella 2 **- Pulsanti Hot-Key**

*Quando attivata, la **Modalità silenziosa** riduce il rumore della ventola e consente di ridurre il consumo energetico. Tuttavia è possibile che le prestazioni del computer subiscano un calo.

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. Premere il tasto **Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative.

Figura 3 **- Tastiera**

Caratteri speciali

Alcune applicazioni software consentono di utilizzare i tasti numerici insieme al tasto **Alt** per produrre caratteri speciali. Tali caratteri speciali possono essere riprodotti solo utilizzando il **tastierino numerico**. I tasti numerici regolari (nella riga superiore della tastiera) non funzionano. Accertarsi che sia attivo il **Bloc Num** (tastierino numerico).

Tasti funzione/indicatori visivi

I **tasti funzione** (da F1 a F12) agiscono come **Hot-Key** quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) sono disponibili gli indicatori visivi (vedere ***"Hot-Key" a pagina 191***). Dopo aver installato il driver, nella barra delle applicazioni appare l'icona .

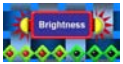
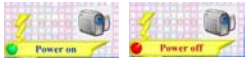
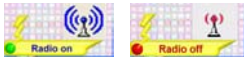
Tasti	Funzione/indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn + ~	Play/pausa (nei programmi Audio/Video)		**Fn + F8/F9**	Riduzione/Aumento luminosità LCD	
Fn + F1	Attiva/disattiva TouchPad		**Fn + F10**	Attiva/disattiva Camera PC	
Fn + F2	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il TouchPad per ripristinare lo schermo)		**Fn + F11**	Attiva/disattiva LAN Wireless	
Fn + F3	Commutazione Mute		**Fn + F12**	Attiva/disattiva Bluetooth	
Fn + F4	Commutazione Sospendi		**Bloc Num**	Attiva/disattiva blocco numerico (tastierino numerico)	
Fn + F5/ F6	Riduzione/Aumento volume audio		**Fn + Bloc Scorr**	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	
Fn + F7	Commutazione Display			Attiva/disattiva la modalità silenziosa	

Tabella 3 **- Tasti funzione e indicatori visivi**

Descrizione del sistema: Vista anteriore e posteriore

Figura 4
Vista anteriore e posteriore

1. Blocchi LCD
2. Jack di ingresso di linea
3. Jack uscita delle cuffie
4. Jack ingresso del microfono
5. Jack uscita S/PDIF
6. Indicatori LED alimentazione e comunicazione
7. Ricetrasmettitore ad infrarossi/ricetrasmettitore CIR
8. Ventola
9. Porta uscita HDMI
10. Porta uscita DVI
11. Porta eSATA/USB combinata
12. Porta USB 2.0
13. Jack di ingresso CC

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Porte USB

Si noti che i collegamenti alle porte USB sono possibili inserendo il connettore in una sola direzione, senza forzarlo.

HDMI

Si noti che HDMI supporta i segnali video e audio.

Descrizione del sistema: Vista destra e sinistra

Figura 5
Vista destra e sinistra

1. Slot ExpressCard/ 54(34)
2. Lettore di schede 7-in-1
3. 2 Porte USB 2.0
4. Porta Mini-IEEE 1394
5. Jack telefonico tipo RJ-11
6. Jack di rete tipo RJ-45
7. Jack dell'antenna a cavo (CATV) (abilitato solo con il sintonizzatore TV)
8. Altoparlante incorporato
9. Slot blocco di sicurezza
10. Bay unità ottica (per periferiche CD/ DVD)
11. Foro di espulsione di emergenza

Espulsione di emergenza CD/DVD

Se si desidera estrarre manualmente un CD/ DVD (per esempio a causa di un'inaspettata interruzione dell'alimentazione) è possibile spingere l'estremità di una graffetta per carta raddrizzata nel foro di espulsione di emergenza. Non usare una matita appuntita o un oggetto analogo che potrebbe rompersi oppure rimanere incastrato nel foro. Non cercare di estrarre un CD/DVD durante l'accesso del sistema. Ciò può provocare un arresto del sistema.

Porta Mini-IEEE 1394

La porta Mini-IEEE 1394 supporta solamente dispositivi IEEE 1394 **AUTOALIMENTATI**.

Slot ExpressCard

Lo slot ExpressCard accetta il formato **ExpressCard/34** oppure il formato **ExpressCard/54**.

Descrizione del sistema: Vista inferiore

Figura 6
Vista inferiore

1. Ventola
2. Batteria
3. Scatto di rilascio batteria
4. Dispositivi di apertura dell'unità ottica
5. Copertura bay component
6. Ricetrasmettitore ad infrarossi/ ricetrasmettitore CIR
7. Subwoofer

CPU

La CPU non è un componente che necessita assistenza da parte dell'utente. Accedere alla CPU in qualsiasi modo implica una violazione della garanzia.

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Informazioni sulla batteria

Prima di utilizzare una batteria nuova, scaricarla prima completamente, quindi caricarla al massimo. Scaricare completamente e caricare la batteria almeno una volta ogni 30 giorni oppure dopo una ventina di cariche parziali.

Italiano

Menu Start e Pannello di controllo di Windows Vista

La maggior parte dei pannelli di controllo, utilità e programmi che compongono ***Windows Vista*** (e la maggior parte delle versioni di ***Windows***) sono accessibili tramite il menu **Start**. Quando si installano programmi e utilità, essi vengono installati sul disco rigido, mentre un collegamentoche punta ad essi viene inserito nel menu **Start** e/o sul desktop. Fare clic con il tasto destro sull'icona , del menu **Start** quindi selezionare **Proprietà** per personalizzare l'aspetto del Menu **Start**.

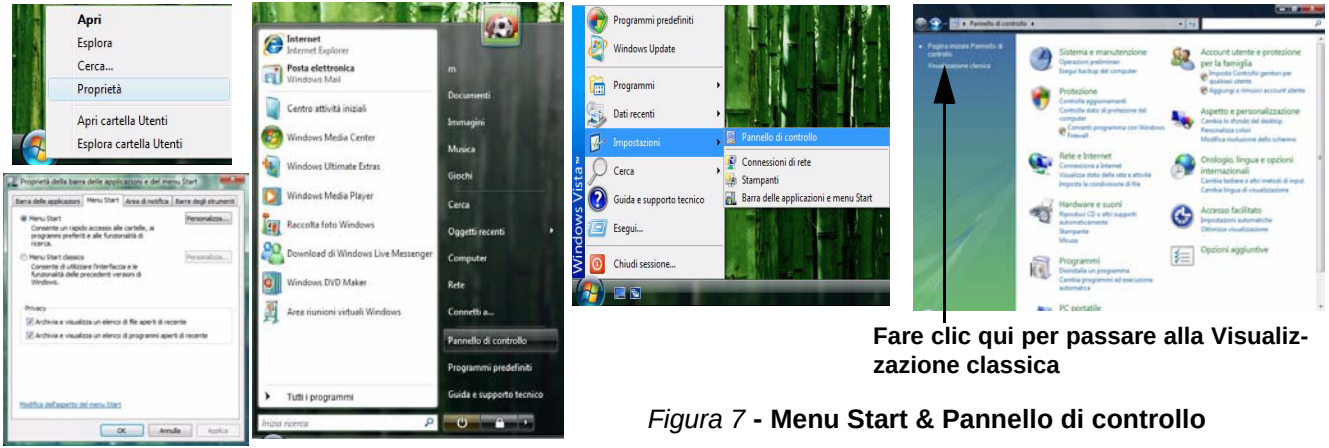


Figura 7 **- Menu Start & Pannello di controllo**

In molte sezioni del presente manuale l'utente avrà modo di notare riferimenti al **Pannello di controllo**. Al **Pannello di controllo** è possibile accedere attraverso il menu **Start**. Il **Pannello di controllo** consente di configurare le impostazioni per la maggior parte delle funzionalità principali presenti in ***Windows*** (ad es. alimentazione, video, rete, audio, ecc.). ***Windows Vista*** fornisce pannelli di controllo di base per molte delle funzionalità, tuttavia molti altri pannelli di controlli vengono aggiunti (o quelli esistenti migliorati) quando si installano i driver elencati nella ***Tabella 5 a pagina 190***. Per visualizzare tutti i controlli potrebbe essere necessario attivare la visualizzazione classica.

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Impostazioni schermo** (in **Personalizzazione**) in ambiente *Windows*, se è installato il driver video.

*Per accedere alle Impostazioni schermo in **Window Vista**:*

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo** nel menu **Aspetto e personalizzazione** menu (o fare doppio clic su **personalizzazione** > **Impostazioni schermo**).
3. Scorrere l'indicatore nella posizione desiderata in **Risoluzione** 1 (vedere ***la Figura 8 a pagina 185***).
4. Fare clic sulla freccia e selezionare l'impostazione desiderata in **Colori** 2 (vedere ***la Figura 8 a pagina 185***).
5. Fare clic su **Impostazioni avanzate...** 3 (vedere ***la Figura 8 a pagina 185***) per visualizzare le schede delle **Impostazioni avanzate**.
6. Fare clic su **GeForce.....** (scheda).
7. Fare clic su **Avvia Pannello di controllo NVIDIA** 4 (vedere ***la Figura 8 a pagina 185***) per accedere al pannello di controllo.
8. È possibile accedere al **Pannello di controllo NVIDIA** anche facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop e scegliendo **Pannello di controllo NVIDIA**.

Supporto della scheda video

Si noti che i tipi di scheda, le specifiche tecniche e i driver sono soggetti a continue modifiche e aggiornamenti. Richiedere al centro assistenza locale i dettagli più recenti relativi alle schede video supportate.

Opzioni dello schermo

OOltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta uscita DVI/ uscita HDMI) come periferica di visualizzazione.

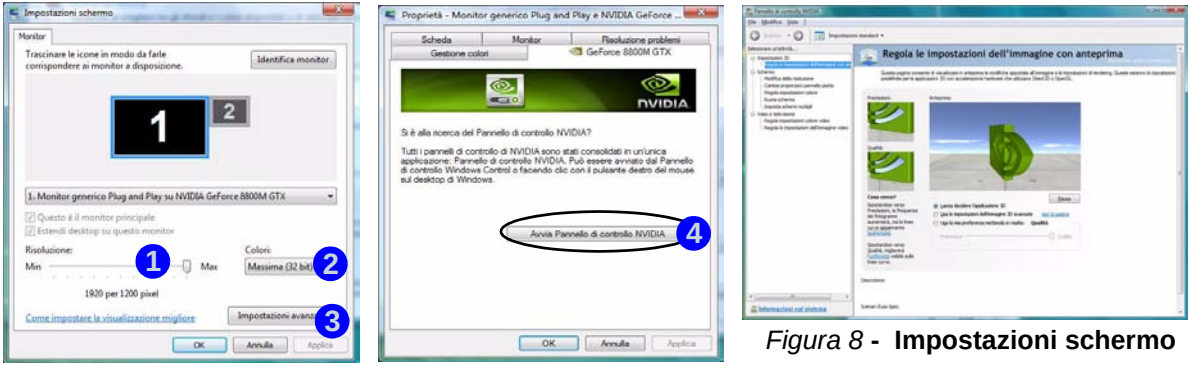

Impostazioni schermo
Monitor
Trascinare le icone in modo da farle corrispondere ai monitor a disposizione.
Identifica monitor
1
2
1. Monitor generico Plug and Play su NVIDIA GeForce 8800M GTX
Questo è il monitor principale
Estendi desktop su questo monitor
Risoluzione:
Min
Max
1920 per 1200 pixel
Colori:
Massima (32 bit)
Come impostare la visualizzazione migliore
Impostazioni avanz...
OK
Annulla
Applica
Proprietà - Monitor generico Plug and Play e NVIDIA GeForce ...
Scheda
Monitor
Risoluzione problemi
Gestione colori
GeForce 8800M GTX
NVIDIA
Si è alla ricerca del Pannello di controllo NVIDIA?
Tutti i pannelli di controllo di NVIDIA sono stati consolidati in un'unica applicazione: Pannello di controllo NVIDIA. Può essere avviato dal Pannello di controllo Windows Control o facendo clic con il pulsante destro del mouse sul desktop di Windows.
Avvia Pannello di controllo NVIDIA
4
OK
Annulla
Applica
Regola le impostazioni dell'immagine con anteprima

Figura 8 - **Impostazioni schermo**

Modalità di visualizzazione	Descrizione
Singola (Schermo singolo)	È utilizzato uno schermo
Clone	Entrambi gli schermi collegati visualizzano la stessa immagine
DualView (Vista doppia)	Entrambi gli schermi collegati vengono trattati come una singola periferica e agiscono come un desktop virtuale

Tabella 4 - **Modalità di visualizzazione**

Collegamento di un altro schermo

Si noti che è possibile utilizzare un cavo DVI collegato alla porta uscita DVI oppure un cavo HDMI (High-Definition Multimedia Interface) collegato alla porta uscita HDMI per collegare uno schermo esterno (se si utilizza un tipo di monitor datato è possibile utilizzare un convertitore per convertire il segnale da DVI a VGA). Consultare il manuale del monitor per conoscere i formati supportati.

Configurazione di uno schermo esterno in Windows Vista

1. Collegare uno schermo esterno alla porta per uscita DVI o alla porta uscita HDMI, e accenderlo.
2. Se la finestra **Rilevato nuovo schermo** non compare in ***Window Vista***, andare sul Pannello di controllo del **Centro PC portatile Windows** (**PC portatile** > **Modifica impostazioni comuni dei dispositivi portatili** e fare clic su **Collega schermo**.
3. Fare clic sui vari pulsanti per configurare lo schermo secondo le proprie preferenze oppure fare clic su Impostazioni schermo (nella finestra Rilevato nuovo schermo) per accedere al pannello di controllo.

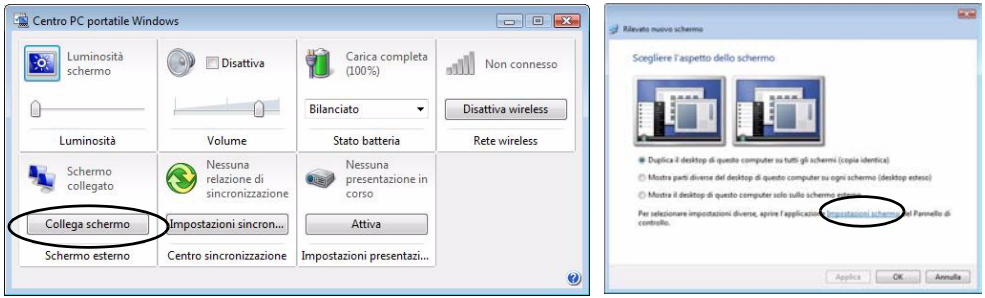


Figura 9 **- Rilevato nuovo schermo**

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di *Windows*, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/ pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona per aprire un menu audio). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn** + **F5**/**F6**.

Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona per accedere al menu sopra.

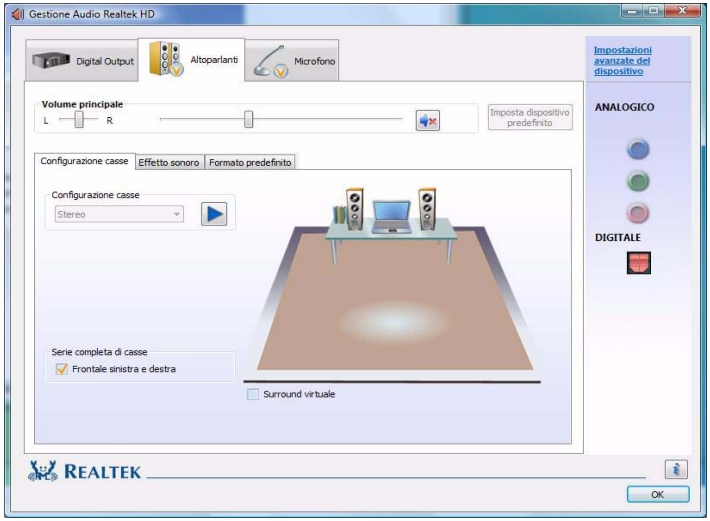


Figura 10 **- Gestione Audio Realtek HD**

Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono viene impostato utilizzando il comando di regolazione volume di Windows (e i tasti funzione volume sul computer). Fare clic sull'icona **Volume** nella barra delle applicazioni per controllare l'impostazione.

Italiano

Configurazione audio HDMI

Dato che HDMI (High-Definition Multimedia Interface) trasporta segnali sia **audio** che video sarà necessario configurare l'uscita audio secondo le istruzioni seguenti.

Configurazione audio di Windows per HDMI

1. Fare clic su Start, e fare clic su Pannello di controllo (oppure scegliere Impostazioni e fare clic su Pannello di controllo).
2. Fare clic **Audio** (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic **Riproduzione** (scheda), e fare clic per selezionare **Realtek Digital Output**.
4. Fare clic **Predefinito** (pulsante).
5. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio**.
6. Sarà ora possibile ascoltare le sorgenti audio quando riprodotte in ***Windows Media Player***.

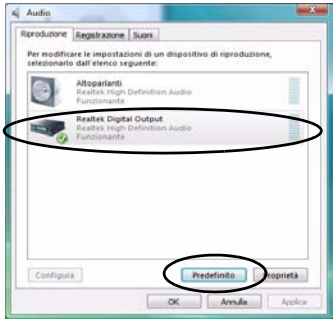


Figura 11
Realtek Digital Output

Note su HDMI

- Collegare un dispositivo con supporto HDMI alla porta uscita HDMI **PRIMA** di provare a riprodurre sorgenti audio/video tramite il dispositivo.
- Scollegando il cavo HDMI dal dispositivo di riproduzione audio predefinito non sarà possibile ripristinare gli altoparlanti finché il computer non sarà stato riavviato (per non riavviare il computer aprire il pannello di controllo **Suoni** e selezionare **Altoparlanti** come dispositivo di riproduzione audio predefinito).

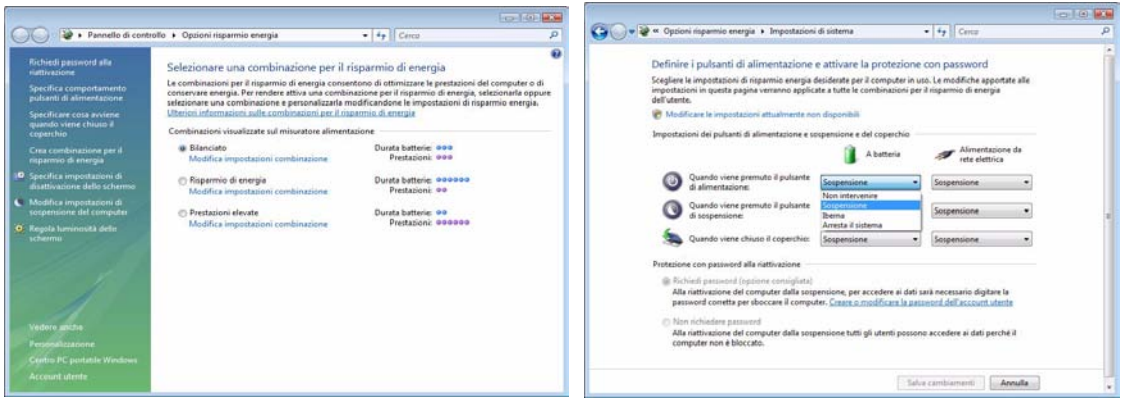
Supporto dell'audio HDMI delle schede video NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT

Si noti che le schede video NVIDIA GeForce 8800M GTX/ 9800M GT non supportano l'audio High Definition attraverso HDMI. Quando si collega una scheda video GeForce 8800M GTX/ 9800M GT a uno schermo esterno (utilizzando un cavo HDMI), si consiglia di utilizzare un'applicazione video di terze parti (ad esempio Power DVD) la quale offre la decodifica appropriata per riprodurre DVD e altri supporti. È anche possibile emettere audio attraverso una sorgente alternativa al collegamento HDMI.

Funzioni di risparmio energetico

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di *Windows* (vedere ***la pagina 183***) consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione**. Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.


Pannello di controllo ▸ Opzioni risparmio energia
Selezionare una combinazione per il risparmio di energia
Bilanciato
Risparmio di energia
Prestazioni elevate
Opzioni risparmio energia ▸ Impostazioni di sistema
Definire i pulsanti di alimentazione e attivare la protezione con password
Sospensione
Non intervenire
Ibernazione
Arresta il sistema

Nota: **Sospensione** è lo stato di risparmio di energia predefinito per ***Window Vista***

Figura 12 **- Opzioni risparmio energia**

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale.

Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella ***Tabella 5***. Dopo l'installazione di ciascun driver, lo stesso viene oscurato (se occorre reinstallare uno dei driver, fare clic sul pulsante **Unlock**).

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD** (Sfoglia CD) nell'applicazione ***Drivers Installer*** e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente.

Windows Update

Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Window update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).

Driver - Windows Vista con SP1	Pagina #
Chipset	***pagina 191***
Video	***pagina 191***
Audio	***pagina 191***
Modem	***pagina 191***
Rete (LAN)	***pagina 191***
Lettore di schede/ExpressCard	***pagina 191***
TouchPad	***pagina 191***
Hot-Key	***pagina 191***
Modulo Intel Turbo Memory (**opzione**)	***pagina 192***
Camera PC (**opzione**)	***pagina 193***
Modulo LAN Wireless (**opzione**)	***pagina 196***
Lettore d'impronte digitali (**opzione**)	***pagina 197***
CIR (**opzione**)	***pagina 200***
Sintonizzazione TV (**opzione**)	***pagina 200***
Bluetooth (**opzione**) **Nota:** Non è necessaria nessuna installazione i driver (vedere ***la pagina 202***)	
Attivare **Window update** (**vedere a sinistra**)	

Tabella 5 **- Procedura di installazione**

Trovato nuovo hardware

Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.

Chipset

1. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Sì** > **Avanti** > **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Video

1. Fare clic su **2.Install Video Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Audio

1. Fare clic su **3.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Modem

1. Fare clic su **4.Install Modem Driver > Sì**.
2. Fare clic su **OK**.
3. Il modem è pronto per la configurazione della connessione.

Rete (LAN)

1. Fare clic su **5.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti > Installa**.
3. Fare clic su **Fine**.

ExpressCard / Lettore di schede

1. Fare clic su **6.Install Cardreader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti** > **Installa**.
3. Fare clic su **Fine**.

TouchPad

1. Fare clic su **7.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti** > **Fine**.
3. Fare clic su **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Hot-Key

1. Fare clic su **8.Install Hotkey Utility > Sì**.
2. Fare clic su **Next > Install**.
3. Fare clic su **Finish > Finish** per riavviare il computer.

Modulo Intel Turbo Memory

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il modulo Intel Turbo Memory (Robson) sarà necessario installare il driver secondo le istruzioni descritte di seguito (non installare questo driver in ***Windows XP***).

Intel Turbo Memory Technology (definita anche **memoria flash Robson**) è una tecnologia di Intel che riduce il tempo impiegato da un computer per avviarsi, per caricare le applicazioni e per scrivere i dati sul disco rigido. ***Intel Turbo Memory Technology*** è supportata solo da *Windows Vista* (sono supportate anche funzioni di *Windows Vista* quali ReadyBoost, ReadyDrive e Superfetch).

Configurazione di Intel Turbo Memory e installazione del driver

1. Accendere il computer e premere **F2** per entrare nel **BIOS**.
2. Aprire il menu **Advanced**, selezionare "**Installed O/S**" e assicurarsi che l'opzione selezionata sia "***Vista***".
3. Passare alla voce "**SATA Mode Selection**" e assicurarsi che sia selezionato "***AHCI***".
4. Selezionare **Exit Saving Changes** dal menu **Exit** (o premere **F10** e selezionare "**Yes**", quindi premere **Invio**) e premere **Invio** per uscire dal BIOS e riavviare il computer.
5. Inserire il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* nell'unità CD/DVD.
6. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
7. Fare clic su **1.Install Robson Driver** > **Sì**.
8. Fare clic su **Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
9. Fare clic su **Finish** per riavviare il computer.

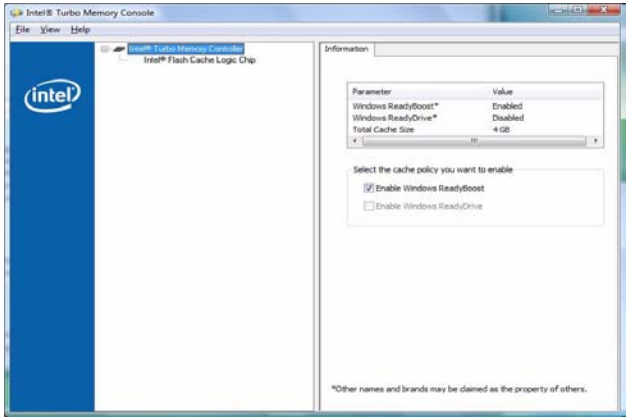


Figura 13 **- Intel Turbo Memory Console**

- **Windows ReadyBoost** - utilizza la **memoria flash** come soluzione di cache a disco rigido.
- **Windows ReadyDrive** - utilizza le **unità ibride** come soluzione di cache a disco rigido.

Camera PC

Il modulo **camera PC** utilizza l'applicazione **BisonCap** per catturare i file video.

Informazioni piu recenti sui driver della camera PC

Verificare sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*, e su qualsiasi inserto a corredo, la presenza di informazioni recenti relative al driver della camera PC che potrebbero differire da quelle fornite in questo documento in quanto più aggiornate.

Installazione del driver della camera PC

1. Accendere il modulo con la combinazione **Fn + F10** (l'indicatore viene visualizzato per breve tempo quando il modulo è acceso).
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **2.Install WebCam Driver** > **Sì**.
4. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti > Fine** per riavviare il computer.
6. Eseguire l'applicazione **BisonCap** dal collegamento sul desktop oppure dalla voce **BisonCam** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi** (se l'hardware è spento, utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per riaccenderlo).

Configurazione audio della camera PC

Configurare le opzioni di registrazione audio in Windows per catturare video e **audio** con la camera.

1. Fare clic su **Start**, e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**).
2. Fare clic **Audio** (**Hardware e suoni**).
3. Fare clic **Registrazione** (scheda).
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Microfono** (Realtek High Definition Audio) et accertarsi che la voce non sia disabilitata.
5. Fare doppio clic su **Microfono** (o selezionare **Proprietà** dal menu di scelta rapida ottenuto con il tasto destro del mouse).
6. Scegliere **Livelli** (scheda) e regolare i cursori **Microfono e Preamplificazione microfono**) per ottenere il livello richiesto.
7. Fare clic su **OK**, quindi chiudere i pannelli di controllo.
8. Avviare il programma **BisonCap** dal menu **Start** > **Programmi/Tutti i programmi** > **BisonCam**.
9. Aprire il menu **Dispositivi** e selezionare **Microfono** (Realtek, ecc.) (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).
10. Aprire il menu **Cattura** e selezionare **Audio cattura** (accanto ad esso dovrebbe essere presente un segno di spunta).

BisonCap

L'applicazione **BisonCap** è un utile visualizzatore video per la visualizzazione e il test di video generali, ed è inoltre in grado di catturare file video in formato .avi.

1. Avviare il programma **BisonCap** dal menu **Start** > **Programmi/Tutti i programmi** > **BisonCam** (si consiglia di **Impostare Cattura File** prima del processo di cattura - vedere "**Imposta cattura file**" di seguito).
2. Aprire il menu **Cattura** (se si desidera catturare file di audio vedere ***"Configurazione audio della camera PC" a pagina 193***) e selezionare **Avvia cattura**.
3. Fare clic su **OK** (la collocazione del file verrà visualizzata nella casella a scomparsa), per avviare la cattura, quindi premere **Esc** per interromperla (è possibile visualizzare il file utilizzando ***Windows Media Player***).

Imposta cattura file

Prima di effettuare la cattura dei file di video si può selezionare l'opzione **Imposta file di cattur** nel menu **File** e impostare il nome del file e la collocazione prima della cattura (questo contribuirà a evitare la sovrascrittura dei file). Impostare il nome e la collocazione poi cliccare **Apri**, quindi impostare la "dimensione del file di cattura:" e cliccare "**OK**". Quindi è possibile avviare il processo di cattura di cui sopra.

Zoom

Il programmi **BisonCap** consente di ingrandire e ridurre con la camera.

1. Avviare il programma **BisonCap**.
2. Aprire il menu **Zoom** e selezionare **Nagyítás/Kicsinyítés**.

Prendere immagini fisse

Il programmi **BisonCap** consente di prendere immagine fisse.

1. Avviare il programma **BisonCap**.
2. Aprire il menu **Opzioni** e selezionare **Scatta foto**.
3. La fotografia (in formato JPEG) viene inserita nella cartella **Snapshot** del desktop (**non rimuovere o rinominare la cartella**).

Eliminazione dello sfarfallio dello schermo

Se la schermata del video nel programma **BisonCap** ha uno sfarfallio, è possibile provare a regolare l'impostazione nelle opzioni **Video Capture Filter** (**filtro di cattura video**).

1. Avviare il programma **BisonCap**.
2. Aprire il menu **Options** e selezionare **Video Capture Filter...**.
3. Scegliere **50Hz** oppure **60Hz** sotto **Frequenza** nella scheda **Pagina delle proprietà**.

Riduzione delle dimensioni dei file video

Si noti che la cattura di file video ad alta risoluzione richiede una grande quantità di spazio sul disco rigido per ogni file. Dopo aver registrato il video, controllare le dimensioni del file video (fare clic con il pulsante destro del mouse sul file e scegliere **Proprietà**) e lo spazio libero rimanente sul disco rigido (aprire **Computer**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul disco rigido e scegliere **Proprietà**). Se necessario è possibile spostare il file video registrato su un supporto rimovibile, ad esempio CD, DVD o unità flash USB.

Si noti che il sistema operativo ***Windows Vista*** richiede almeno **15GB** di spazio libero sulla partizione di sistema **dell'unità C:**. Per evitare problemi al sistema si consiglia di salvare il file del video in una posizione diversa **dall'unità C:** (vedere ***"Imposta cattura file" a pagina 194***), limitare le dimensioni dei file del video catturato o ridurre la risoluzione del video.

Per ridurre le dimensioni della risoluzione di output del video

1. Eseguire il programma **BisonCap**.
2. Aprire **Opzioni** e scorrere in giù per selezionare **Video Capture Pin...**.
3. Scegliere l'elenco **Dimensioni output** e selezionare una risoluzione inferiore per ridurre le dimensioni del file catturato.

Modulo LAN Wireless

Accensione/spegnimento del modulo LAN Wireless

Attivare l'alimentazione al modulo LAN Wireless utilizzando la combinazione di tasti (**Fn + F11**). Quando il modulo **LAN Wireless** è acceso, il LED è **di colore verde** e l'indicatore viene visualizzato per breve tempo.

Installazione del driver del modulo LAN Wireless

1. Accertarsi che il modulo sia acceso.
2. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
3. Fare clic su **3.Install Wireless Lan Driver > Sì**.
4. Fare clic su **Next** > **Next**.
5. Fare clic sul pulsante "**I accept the terms in the license agreement**", quindi fare clic su **Next**.
6. Fare clic su **Next > Next > Finish.**

Nota: Il sistema operativo è l'impostazione predefinita per il controllo LAN wireless in ***Window Vista***.

Connettersi a una rete wireless

Accertarsi che il modulo LAN Wireless sia acceso.

1. Fare clic sull'icona della WLAN nella barra delle applicazioni, e quindi fare clic su **Connessione a una rete** (o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona , e quindi fare clic su **Connessione a una rete**).
2. Nell'elenco **Mostra**, scegliere **Wireless** dal menu a tendina.
3. Verrà visualizzato un elenco delle reti disponibili al momento.
4. Fare clic su una rete e quindi su **Connetti**.
5. In caso non venisse visualizzata una rete alla quale si desidera connettersi, fare clic **Configura una connessione o una rete** (verrà visualizzato un elenco di opzioni che consente la ricerca manuale e la creazione di una nuova rete).
6. Spostare il cursore sull'icona della barra delle applicazioni per visualizzare lo stato della connessione.
7. Per disconnettersi dalla rete wireless è possibile fare clic sull'icona , della barra delle applicazioni e selezionare **Connetti o disconnetti...** per accedere al menu della rete, quindi fare clic su **Disconnetti** (o fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona , e quindi fare clic su **Disconnetti da**).

Lettore d’impronte digitali

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso il lettore di impronte digitali sarà necessario installare il driver secondo le istruzioni riportate sotto.

Assicurarsi di avere i diritti amministratore sul proprio computer, e avere attivato una password di **Windows** per una protezione totale.

Prima di avviare il processo di registrazione si raccomanda di seguire l'esercitazione per il lettore d’impronte digitali. Per avviare l'esercitazione fare clic su **Start > Programmi/ Tutti i programmi > Protector Suite QL > Esercitazione Fingerprint**.

Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install FingerPrint Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Installazione software**.
4. Fare clic su **Avanti > Avanti > Avanti**.
5. Fare clic su **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

Guida & Manuale

Clic destro sull'icona della barra delle applicazioni per attivare il menu dove selezionare **Guida**.

Inserire il disco *Device Drivers & Utilities + User’s Manual* e fare clic su **Option Drivers** (pulsante). Fare clic su **Unlock** (pulsante) et quindi fare clic su **4.Install FingerPrint Driver** > **Sì**.

Cliccare **Documentazione** per aprire la cartella dove si trova il manuale in formato .pdf.

Per installare Adobe Acrobat Reader per leggere il file, inserire il disco *Device Drivers & Utilities + User’s Manual* e fare clic su **User’s Manual** (pulsante), e fare clic su **Install Acrobat Reader** (pulsante).

Registrazione utente

1. Fare clic su **Start** > **Programmi/ Tutti i programmi** > **Protector Suite QL** > **Registrazione utente**, o fare doppio clic sull'icona nella barra delle applicazioni.
2. Al primo avvio del programma viene richiesto di fare clic sul pulsante di accettazione della licenza, quindi su **OK**.
3. Fare clic su **Avanti** (viene selezionato automaticamente "**Registrazione nel disco rigido**") e fare clic su **Fine**.

4. Nel caso non si sia impostata la password ***Windows*** apparirà l'invito per farlo (**nota**: Nel caso non sia stata impostata la password **Protector Suite QL** non potrà garantire la sicurezza all'accesso al proprio computer).
5. Fare clic su **Avanti** e quindi si viene invitato a inserire la propria password ***Windows***.
6. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** (attivare la cassella "**Lancia l' esercitazione interattiva**" per lanciare l'esercitazione Fingerprint).
7. Fare clic su **Avanti** ad ogni finestra dell'esercitazione (si può premere il pulsante "**Salta esercitazione**" in qualsiasi momento).
8. Premere il pulsante per ogni impronta per avviare il processo di registrazione di quell'importa.
9. Passare l'impronta tre volte per registrare la stessa.
10. Ripetere l'operazione per tutte le impronte che si desiderano registrare, quindi fare clic su **Avanti**.
11. Fare clic su **Fine**.
12. Fare clic su una delle intestazioni sotto "**Informazioni su:**" per visualizzare ulteriori informazioni relative a un argomento.
13. Fare clic su **Chiudi**.
14. Riavviare il computer.
15. Clic destroy sull'icona della barra di applicazioni per attivare il menu che permette la **Modifica impronte**, lanciare **Control Center**, accedere al menu **Guida** ecc. Si può inoltre eseguire il Control Center ecc. dalla voce **Protector Suite QL** del menu **Start** > **Programmi/Tutti i programmi**.
16. Consultare ***"Guida & Manuale" a pagina 197*** per altri dettagli.
17. Se si fa passare il ditto sul lettore ogni volt ache si può accedere al **Biomenu** per **bloccare il computer, registrare siti web,** aprire il **Control Center** e accedere il menu **Guida**.
18. **Control Center** consente di cambiare le **Impostazioni, le Impronte digitali** e di visualizzare la **Guida**.

Registrazione Impronta

Si osservi che viene raccomandato di registrare più di una impronta in caso di ferita ecc.

Figura 14 **- Control Center & Biomenu**

Modulo sintonizzatore TV USB

e la configurazione acquistata comprende il modulo sintonizzatore TV USB opzionale, verrà fornito in dotazione un CD contenente driver, software e un manuale per l'utente. Oltre al driver sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* del telecomando fornito a corredo del sintonizzatore TV.

Viene inoltre fornito un telecomando e la relativa antenna, insieme ai componenti di montaggio del modulo del sintonizzatore TV USB.

Per mezzo del sintonizzatore TV è possibile guardare la televisione, assistere a videoconferenze e registrare immagini e video sul computer.

Il jack dell'antenna a cavo (CATV) viene abilitato solo quando il modulo del sintonizzatore TV è installato. Accertarsi di installare tutti i software prima di collegare l'antenna TV.

Antenna TV

L'antenna TV in dotazione con i moduli di sintonizzazione TV è intesa esclusivamente per uso in interni. Non utilizzare il modulo di sintonizzazione TV all'aperto.

Telecomando del sintonizzatore TV

Puntare il telecomando verso il **ricetrasmettitore CIR** per cambiare canale, e così via.

Figura 15
Jack e porte del sintonizzatore TV

1. Ricetrasmettitore ad infrarossi/ ricetrasmettitore CIR
2. Jack dell'antenna a cavo (CATV)

Installazione del driver a infrarossi (CIR)

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **5.Install ITE CIR Driver > Sì**.
3. Fare clic su **Next > Yes > Next > Finish**.

Installazione del driver del sintonizzatore TV

1. Inserire il disco di ***MC770A Driver*** nell'unità CD/DVD e fare doppio clic sull'icona dell'unità.
2. Fare clic su **MC770A Driver V**** and S/W Encoder Setup.**
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Avanti**.
5. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
7. Fare clic su "**Si, riavvia il computer ora.**" (pulsante) e fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Fine** > **Fine > Fine** per riavviare il computer.
9. Inserire il disco di ***MC770A Driver*** nell'unità CD/DVD e fare doppio clic sull'icona dell'unità.
10. Fare clic su **AP Verr********* per installare l'applicazione.
11. Fare clic su **Avanti**.
12. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
13. Fare clic su **Avanti** (immettere anche il nome utente e la società).
14. Immettere il numero seriale fornito, e fare clic su **Avanti**.
15. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
16. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Avanti**.
17. Fare clic su "**Si, riavvia il computer ora.**" (pulsante) e fare clic su **Avanti**.
18. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.
19. Eseguire l'applicazione **Hybrid DTV** dal collegamento sul desktop oppure dalla voce **DTVplayer** del menu **Start > Programmi/Tutti i programmi > Hybrid DTV**.
    o
20. Avviare ***Windows Media Center*** direttamente dal menu **Start** (**Start** > **Programmi/Tutti i programmi** > **Windows Media Center**).
21. ***La guida in linea e supporto di Windows*** contiene informazioni sulle funzioni di **Windows Media Center**. Scegliere **Start** e selezionare **Guida in linea e supporto**, quindi digitare "***Media Center***" nel riquadro di **Cerca** e poi fare clic sull'icona della lente d'ingrandimento per visualizzare i risultati.

Segnale della TV digitale

L'antenna è il fattore più importante per la ricezione di un segale TV digitale terrestre chiaro. L'antenna **passiva** fornita consente di ottenere un segnale chiaro solo quando collocata vicino a una finestra. Se il segnale non è chiaro è possibile acquistare un'antenna **attiva** (anche questa va collocata vicino a una finestra) per migliorare il segnale. È inoltre opportuno informarsi sui siti Web preposti per conoscere la copertura della TV digitale terrestre della propria area. Si noti che, a differenza della TV analogica, se il segnale digitale è debole, quindi la TV non visualizza alcuna immagine.

Registrazione TV e combinazioni di risparmio energetico

Se si intende utilizzare il sintonizzatore TV **opzionale** per registrare programmi televisivi, aprire il pannello di controllo **Opzioni di risparmio energia** e impostare la combinazione di risparmio energetico su **Sempre attivo** al fine di evitare che le opzioni di risparmio energetico modifichino il livello di prestazioni del computer.

Telecomando

Il telecomando consente di avviare e inviare da remoto il sistema in uno stato di risparmio energetico, di avviare ***Windows Media Center*** e di navigare nei menu del ***Media Center***, ***e così via***. Il telecomando consente anche di controllare in modo completo tutte le funzioni TV e video.

Sicurezza per il cavo CATV

Verificare che l'installatore del sistema CATV abbia collegato la schermatura del cavo coassiale alla messa a terra dell'edificio, il più vicino possibile al punto di ingresso del cavo.

Questo promemoria è previsto per richiamare all'attenzione del tecnico installatore del sistema CATV sull'articolo 820-93 del NEC (Sezione 54, Parte I del "Canadian Electrical Code",Codice Elettrico Canadese).

Windows Media Center

Osservare che il software ***Windows Media Center*** è integrato solo a ***Windows Vista Home Premium*** e ***Ultimate*** Editions.

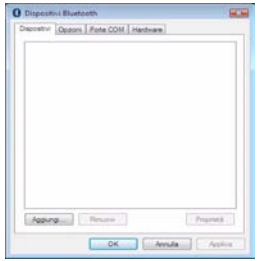
Configurazione Bluetooth

Impostare il proprio dispositivo Bluetooth in modo che il computer possa trovarlo

1. Accendere il proprio dispositivo Bluetooth (PDA, cellulare ecc.).
2. Rendere da trovare il dispositivo (per questo si veda la documentazione che accompagna il proprio dispositivo).

Per accendere il modulo Bluetooth

1. Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F12** per accendere il modulo **Bluetooth**.
2. Un'icona Bluetooth apparirà nella barra di applicazioni (può essere necessario attivare l'opzione dal pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**).
3. Quindi è possibile effettuare una qualsiasi delle azioni seguenti per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
   - Fare doppio clic sull'icona per accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
   - Fare clic su **Start** e fare clic su **Pannello di controllo** (oppure scegliere **Impostazioni** e fare clic su **Pannello di controllo**), e quindi fare clic su **Dispositivi Bluetooth** (**Hardware e suoni**).
   - Fare clic/Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona e selezionare un'opzione dal menu.



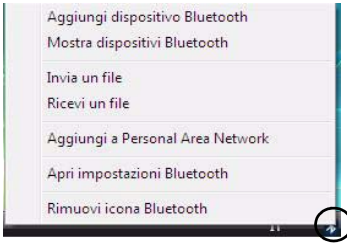


Figura 16 **- Dispositivi Bluetooth e cliccare l'icona Menu**

Trasferimento dati via Bluetooth

Si noti che il trasferimento di dati tra il computer e un dispositivo Bluetooth è supportato **solo in una direzione (il trasferimento dati simultaneo non è supportato)**.

Per aggiungere un dispositivo Bluetooth

1. Accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
2. Fare clic **Opzioni** (scheda), e accertarsi che la casella di controllo **Consenti ai dispositivi Bluetooth di connettersi al computer** abbia **Connessioni** sia selezionata.
3. Fare clic **Dispositivi** (scheda), quindi su **Aggiungi**.
4. L'*Aggiunta guidata dispositivo Bluetooth* comparirà.

5. Fare clic per selezionare "**Il dispositivo è configurato ed è pronto per il rilevamento**", e quindi fare clic su **Avanti**.

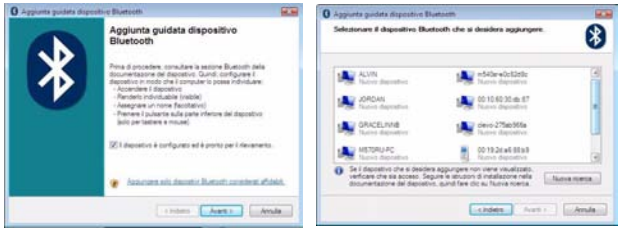

Aggiunta guidata dispositivo Bluetooth
Aggiunta guidata dispositivo Bluetooth
Selezionare il dispositivo Bluetooth che si desidera aggiungere.

Figura 17 **- Aggiunta guidata dispositivo Bluetooth**

6. L'***assistente*** procederà alla ricerca per qualsiasi dispositivo Bluetooth nel range.
7. Selezionare il dispositivo con il quale si vuole comunicare e Cliccare **Avanti**.
8. Selezionare l'opzione passkey appropriata e cliccare **Avanti** > **Fine**.

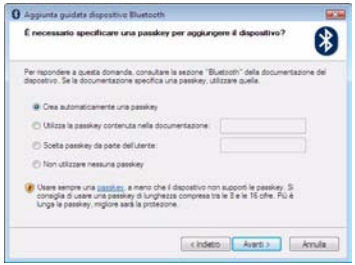

Aggiunta guidata dispositivo Bluetooth
È necessario specificare una passkey per aggiungere il dispositivo?
Per rispondere a questa domanda, consultare la sezione "Bluetooth" della documentazione del dispositivo. Se la documentazione specifica una passkey, utilizzare quella.
Crea automaticamente una passkey
Utilizza la passkey contenuta nella documentazione:
Scelta passkey da parte dell'utente:
Non utilizzare nessuna passkey
Usare sempre una passkey, a meno che il dispositivo non supporti le passkey. Si consiglia di usare una passkey di lunghezza compresa tra le 8 e le 16 cifre. Più è lunga la passkey, migliore sarà la protezione.
< Indietro
Avanti >
Annulla

Figura 18 **- Opzione passkey**

Per cambiare le impostazioni per il dispositivo Bluetooth

1. Accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
2. Cliccare sul dispositivo che si vuole modificare e Cliccare **Proprietà** a:
   - Modificare il **nome** del dispositivo (cliccare **Generale**, digitare un nuovo nome e cliccare **OK**).
   - Attivare/Disattivare un **servizio** (cliccare **Servizi**, seleziona/elimina la casella di controllo accanto al servizio e cliccare **OK**).

Per rendere da trovare il proprio computer ai dispositivo Bluetooth

1. Accedere al pannello di controllo **Dispositivi Bluetooth**.
2. Fare clic **Opzioni** (scheda), e accertarsi che la casella di controllo **Consenti ai dispositivi Bluetooth di individuare il computer** abbia **Individuazione** sia selezionata.
3. Assicurarsi che la casella di controllo **Avvisa quando un nuovo dispositivo Bluetooth tenta di connettersi** abbia **Connessioni** selezionata, se si desidera essere notificati quando un dispositivo Bluetooth vuole connettersi.

Dispositivi Bluetooth
Dispositivi
Opzioni
Porte COM
Hardware
Individuazione
Consenti ai dispositivi Bluetooth di individuare il computer
Per tutelare la privacy, selezionare questa casella di controllo solo quando si desidera che i dispositivi siano in grado di individuare il computer.
Connessioni
Consenti ai dispositivi Bluetooth di connettersi al computer
Avvisa quando un nuovo dispositivo Bluetooth tenta di connettersi

Figura 19
Dispositivi Bluetooth - Opzioni

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli LAN Wireless/ Bluetooth.	*II/I modulo/i è/sono disattivato/i.* Controllare il LED indicatore appropriato per verificare se il/i modulo/i è/sono attivato/i o disattivato/i (vedere ***"Indicatori LED" a pagina 177***). Se il LED indicatore è spento, quindi premere la combinazione appropriata di tasti al fine di attivare il modulo (vedere ***la Tabella 3 a pagina 179***).
Il modulo Bluetooth viene **spento** dopo aver ripreso dalla modalità Sospensione.	*Il modulo **Bluetooth** è **spento** dopo aver ripreso dalla Sospensione. Lo stato predefinito del modulo Bluetooth sarà spento dopo aver ripreso dallo stato di risparmio energetico Sospensione.* Utilizzare la combinazione di tasti (**Fn + F12**) per accendere il modulo Bluetooth dopo che il computer ha ripreso da Sospensione.
Non è possibile copiare un file da/verso un dispositivo **Bluetooth** connesso.	*Il trasferimento di dati tra il computer e un dispositivo Bluetooth è supportato **solo in una direzione** (**il trasferimento dati simultaneo non è supportato**)*. Se si sta copiando un file dal computer a un dispositivo Bluetooth, non sarà possibile copiare un file dal dispositivo Bluetooth al computer finché il processo di trasferimento che parte dal computer non è terminato.
I file video catturati dalla **Camera PC** prendono troppo spazio sul disco.	*Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file*. Vedere ***"Riduzione delle dimensioni dei file video" a pagina 195***.
Non si sente alcun suono da un dispositivo di visualizzazione collegato via **HDMI**.	*L'uscita audio HDMI non è stata configurata.* Vedere ***"Configurazione audio HDMI" a pagina 188***.

Specifiche tecniche

Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Tipi di processore	Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro FCPGA package, 25W **P8400 / P8600**	(45nm) tecnologia di processo a 45 nm Cache L2 da 3MB & FSB a 1066MHz 2,26GHz / 2,4GHz
	Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro FCPGA package, 25W **P9500**	(45nm) tecnologia di processo a 45 nm Cache L2 da 6MB & FSB a 1066MHz 2,53GHz
	Processore Intel Core 2 Duo 478 pin Micro FCPGA package, 35W **T9400**	(45nm) tecnologia di processo a 45 nm Cache L2 da 6MB & FSB a 1066MHz 2,53GHz
	Processore Intel Core 2 Extreme per PC portatili 478 pin Micro FCPGA package, 44W **X9100**	(45nm) tecnologia di processo a 45 nm Cache L2 da 6MB & FSB a 1066MHz 3,06GHz
Logica del core	Chipset Intel(R) PM45 + ICH9M	
Memoria	Due prese SODIMM 200 pin, dotate di supporto per la memoria **DDRIII (DDR3)** 800MHz / 1066MHz Memoria espandibile fino a 4 GB	
BIOS	Una Flash ROM da 2MB/ 4MB	Phoenix BIOS
Sicurezza	Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®) Modulo lettore d'impronte digitali (**opzione di fabbrica**)	Password del BIOS

Funzionalità	Specifiche tecniche
Opzioni di LCD	Schermo piatto TFT tipo Glare, 17" WXGA (1440*900) Schermo piatto TFT tipo Non Glare, 17" WXGA (1440*900) Schermo piatto TFT tipo Glare, 17" WUXGA (1920*1200)
Opzioni della scheda video	**Scheda video NVIDIA GeForce 8800M GTX PCI-E** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 10.0 Supporta HDCP **Scheda video NVIDIA GeForce 9800M GT PCI-E** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 10.0 Supporta HDCP **Scheda video NVIDIA GeForce 9800M GTX PCI-E** MXM-III 512MB GDDR3 Video RAM On Board Compatibile con MS DirectX® 10.0 Supporta HDCP **Supporto della scheda video** Si noti che i tipi di scheda, le specifiche tecniche e i driver sono soggetti a continue modifiche e aggiornamenti. Richiedere al centro assistenza locale i dettagli più recenti relativi alle schede video supportate.
Periferiche di memorizzazione	Una unità di tipo ottico **SATA** (CD/DVD) da 12,7 mm (altezza) - vedere *"Opzioni" a pagina 210* per le opzioni dell'unità Un disco rigido **SATA** facilmente sostituibile da 2,5" di 9,5 mm (altezza)

Funzionalità	Specifiche tecniche
Tastiera	Tastiera "Win Key" completa (con tastierino numerico)
Lettore di schede	Modulo lettore di schede 7-in-1 (MS/ MS Pro/ SD/ Mini SD/ MMC/ RS MMC/ MS Duo) **Nota**: Schede MS Duo/ Mini SD/ RS MMC richiedono PC adattatore
Audio	Interfaccia conforme Intel High Definition Audio Sistema sonoro stereo 3D SRS WOW Audio Surround SRS WOW Compatibile con Sound-Blaster PRO™ Emissione digitale S/PDIF Emissione digitale S/PDIF Microfono incorporato 2 altoparlanti incorporati (1,5W, 8Ω) 1 Subwoofer (2W, 8Ω) Supporta 5.1 canali
Periferica di puntamento	TouchPad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)
Slot ExpressCard	Slot ExpressCard/34/54

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Interfaccia	Quattro porte USB 2.0 Una porta eSATA (porta eSATA/USB combinata) eSATA supportata solo in ***Windows Vista***: La modalità AHCI supporta la tecnologia Hot-Swap (sostituzione a caldo) IDE non supporta la tecnologia Hot-Swap Una porta uscita HDMI (High-Definition Multimedia Interface) (supporta 5.1 canali) con uscita audio Una porta uscita DVI Un jack uscita delle cuffie Un jack ingresso del microfono Un jack uscita S/PDIF	Un jack di ingresso di linea (Line-In) per l'input audio Una porta Mini-IEEE 1394 Un ricetrasmettitore ad infrarossi Un jack RJ-11 per modem Un jack RJ-45 per LAN Un jack di ingresso CC Un jack dell'antenna a cavo (CATV) (analogico/digitale) (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**) Un ricetrasmettitore CIR (funziona con sintonizzatore TV **opzionale**)
Slot Mini-Card	Uno slot Mini-Card per il **modulo WLAN** Uno slot Mini-Card per il **modulo sintonizzatore TV** Uno slot Mini-Card per il **modulo Intel Turbo Memory**	
Risparmio energia	Supporta ACPI v3.0	
Comunicazione	Fax/Modem Plug & Play da 56K conforme V.90 & V.92 Ethernet LAN da 1 GB PCIe Modulo Bluetooth 2.0 + EDR USB (**opzione di fabbrica**)	**Opzioni del modulo LAN Wireless:** Modulo Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Modulo Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card

Funzionalità	Specifiche tecniche	
Alimentazione	Adattatore CA/CC a pieno campo Ingresso CA: 100 - 240V, 50 - 60Hz Uscita CC: 20V, 6,0A (120 W)	Pacco batteria Smart agli Ioni di Litio, 4400mAH (8 celle)
Requisiti ambientali	**Temperatura** In esercizio: 5°C - 35°C Non in esercizio: -20°C - 60°C	**Umidità relativa** In esercizio: 20% - 80% Non in esercizio: 10% - 90%
Dimensioni fisiche & Peso	397 (l) x 280,5 (p) x 25,6-45,6 (a) mm (min)	Circa 4kg (+/- 5%) con batteria (8 celle)
Opzioni	**Opzioni modulo unità ottica:** Modulo Unità SATA Combo Modulo Unità SATA DVD-Dual (Super Multi) Modulo Unità SATA Blu-Ray **Opzioni del modulo LAN Wireless:** Modulo Intel® WiFi Link 5300 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card Modulo Intel® WiFi Link 5100 (802.11 a/g/n) Wireless LAN Mini-Card	Modulo sintonizzatore TV USB Modulo di camera PC USB da 1,3M o 2,0 M pixel (**opzione di fabbrica**) Modulo lettore d'impronte digitali (**opzione di fabbrica**) Modulo Intel Turbo Memory (Robson) - 2GB Modulo Bluetooth 2.0 + EDR USB (**opzione di fabbrica**)